处型计算机 Micro Computer

2009年5月15日



剪断最后一根电线 探究无线充电技术

超频和节能兼备的中端显卡主力

八款 GeForce 9800 GT 赏析

联想ideacentre A600 体电脑试用报告









新板真的更好吗?

- Rais 元績氏 神舟伏雅HP880到抗报告・散字模型金章等 泰哥11.62300电视接收芯片

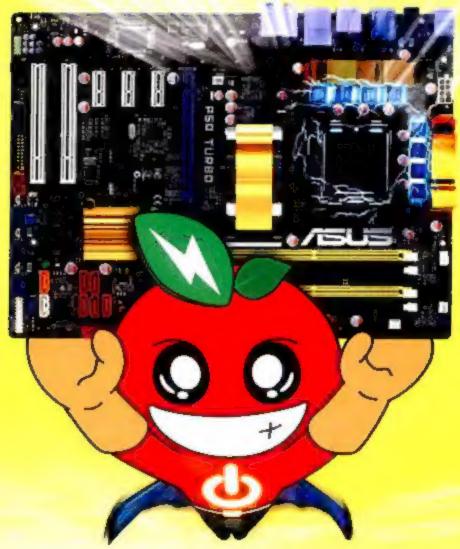
MC高清实验室 HPMS - PS3 衍生物 丽绘PrVC1100高清转码卡实战体验

伏惠价: 10 五





华硕金牌主板 专有一键超频技术 引领全民超频时代!







全民超频时代来临,你准备好了吗?

华硕金牌主板专有Turbo Key一键超频技术,一触即发,瞬间提升整体性能。

配备Xtreme Phase超级多相供电设计,带来更低的工作温度以及更长的使用寿命,让超频后的整套 系统运行更加稳定。再配合EPU智慧节能引擎,实时侦测,更低功耗,更加安全。

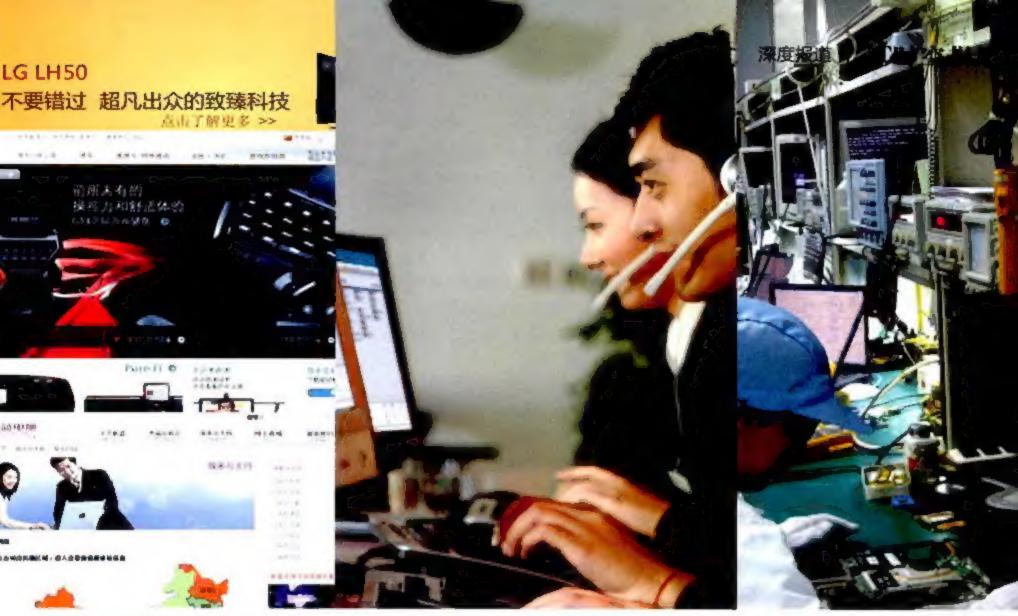
欢迎访问华丽中文网址; www.asus.com.cn 技术咨询服务: http://www.asus.com.cn/email 华硕7x24小时服务热线: 800-820-6655

北京學院 施装 010-8006 7575 西安學院 施装 020-8767 7303

上海學研 电振 021-5442-1616 山東学司 电话 0531-8900 0860

广州年間 東京 000-6557 2366 - 成都年間 東京 026-8540 1177 即州年間 東京 0071-6582 5807 - 福州年間 東京 0591-3860 0800

戊期季期 唯第 024-6229 1808



罗技售服几近失踪 新蓝态度令人齿寒

《微型计算机》3·15特刊回顾/跟踪报道

TEXT/PHOTO 本刊记者 田 东

2009年3月下刊。《微型计算机》 推出大型专题(3.15特别策划:2009 IT 行业售后服务调查白皮书——谁是消 费者值得信赖的IT品牌》。这一采用环 保纸印刷的特刊中。《微型计算机》以 大量案例的形式对眼下最受消费者关 注的售后纠纷问题, 如罗技质保期内 返厂检测收取快递费, LG显示器包锁 期内换货难等, 对国内口行业各领域的 售后服务现状进行了详细分析。

本期特刊上市后受到了消费者和 厂商的关注,更多的反馈,投诉和求助 邮件纷至沓来、那么两个月过去后、在

3-15特刊中所提及的种种售后服务纠 纷是否已经得到解决>各家厂商采取

了哪些改进措施? 两个月的时间里, 又 有哪些新的问题出现>

数字Digit

2008年、《微型计算机》收到读者售后服务求助邮件10360封、读者求助电话 400余个。成功帮助读者解决售后服务问题近200例。2009年《微型计算机》官方 网站MCPLive.cn展开的消费者售后服务调查活动中。读者参与人数累计56889人

声音Voice

"并非相关职能机构的《微型计算机》之所以承担这很多IT媒体所不为的 類事 条事 和 得罪厂商事、只是因为我们希望通过自己的微薄之力。 为消费者和厂商搭建售后交流的畅通桥梁、促进消费市场环境的改善。

- 〈徽型计算机〉执行主编 吳 - 吳



数字 "2" 键外观上看问题很明显

罗技: 任你投诉千万, 我 自岿然不动

3 15案例回顾

石家庄的读者争先生于2007年7月 购买的罗枝无影手MX3200无线键鼠套 装在2009年初出现严重的延迟现象。 但客服就要求争先生将产品返回罗技 总部检测、并自付摘40元的快递费。这 样来回踢皮球似的售后、严重影响了李 先生的正常使用。当初购买罗枝无影手 MX3200无线键鼠套装时、罗枝承诺的 是五年质保、这让他难以接受。

在3·15特刊制作期间,本刊记者先后多次联系罗技、希望可以帮助李颖解决这一问题,但两个月之后,李颖电告记者。这段时间罗技从未主动联系过我,他们的客服也没有给出新的解决办法,我不打算找罗技维修了,现在只有尽量把接收器靠近键盘,才能避免延迟现象。

对此,记者同样数次找到罗技(北 京)贸易有限公司 转述了赵聪的情况 和联络方式。然而同此前的案例一样。 在本文截稿时赵聪仍未接到任何罗技 方面的电话和邮件, 要知道关注于用户 所遇到的各种故障,不仅可以帮助厂 商修缮产品中所隐藏的问题,提升产品 品质 更有利于培养用户忠诚度,然而 这样一个再简单不过的道理, 却在罗 技这样一个国际知名品牌身上找不到 任何踪迹, 近两年, 因为罗技官方论坛 的美闭。使得不少遇到售后问题的用户 的怨愤无法得到厂商的正确疏导和挽 教。这也造成了各大IT论坛和消费维权 网站中. 罗技产品的投诉日益增多。水 能载舟,亦能覆舟,品牌的口碑传播不 仅能造就一个品牌, 同样能抹杀一个 品牌多年积攒下来的品牌形象。

MCPLive.cn读者评论:

woshixan:罗枝的东西确实太有问题了,曾经在2003年买了套光电高手套装,没想到两个月不到玩游戏出现延迟, 鼠标右键则单击变双击。我还以为是买到次品,吃了啞巴亏, 然后2004年又买了光电高手2代,没想到半年不到鼠标又变双击了。我当时气愤极了,拿起鼠标就掉了,并发誓再也不买罗枝。罗枝的售后和品质根本跟不上。我想迟早有一天他们会尝到自己酿的苦果!

Liuxudong926:从2007年开始, 我就领教了罗技的售后。2007年买了一 个G7鼠标、两个罗技手柄和一个G15 健盘,其中竟然只有G15健盘没换过。 最可气的是G7没用到五个月就左键双击,还好给换了;不过更换耗时2个月, 而不是他们答应的15天,期间还没有代用鼠标。这个鼠标最近又左键双击了。

漏网之意: 2006年, 罗技就因为用户投诉光电高手和GI套装的问题过多, 关闭了宫方论坛。结果搞得国内罗技用户有问题也没地方投诉, 售后热线里不管怎么说, 最后本地维修中心根本没人联系我, 当真是从不在意用户的感受。

LG: 寻求售后服务, 也 应双管齐下

3:15案例回顾

江苏无锡读者李先生于2008年10月 8日在无锡中远电脑有限公司购买了LG 一台型号为W2241T的LCD显示器。回 家使用了三天后发现显示器发出"滋滋" 的电流声,而且噪音非常明显。而商家却 以显示器外壳有划伤为由,仅为其更换 面板。此后,该款显示器又国同样的问 题而两度更换(其中一次经销商借口收 取维修費)。10月22日,LG的维修人员上 门检查后表示这是W2241T的正常工作 噪音。



在本刊记者了解了案例中的事情 经过后, LG方面再次为季先生更换了 一台同型号产品。近期我们再次联系了 季先生。他表示目前显示器工作一切正 常,并对LG的多次更换表示感谢。然而 在这一事件中, LG经销商中远公司在面 对消费者的合理售后要求时, 其行为令 人惯慨, 第一次换机时以外壳划伤, 仓 库没人等借口拖延时间 第二次更是 在三包规定的免费换新期限内 收取了 消费者一定的费用,而同样在换新的期 限内。消费者第三次要求更换问题机器 也被其拒绝。

2009年3月10日, 我们收到了另一 位读者李杰的来信。"我于去年9月初 在成都数码广场配置了一台电脑, 选配 了LG的W2234S的液晶显示器。但是在 今年2月时却无法点亮显示器。当我拿 到装机商(成都达峰科技)那里保修时 被告知等几天来取。2天后得到答复确 说要返厂修理,并且要4月底才能修好。 于是我只得租了一台17英寸纯平显示 器(50元/月)。后来电脑装机商又打来电 话说如果我愿意付240元修理费。几天 后就能拿到显示器,还问我如何选择。 保修期内的故障维修, 凭什么要我付 钱?"2009年3月31日,在《微型计算机》 编辑部的协调下, LG公关公司将相关 问题处理结果及时反馈给我们 LG分 公司和消费者沟通之后、已经将机器 修理好,并且告知正常的报修流程。同 时, 李杰也发来了一份感谢函, "在贵刊 的帮助下LG方承诺一周内修好我的显 示器。对于这一结果,尤其是LG的快速 反应让我感到很满意。"本刊记者调查 了解到 该经销商因为不合理收费受到 了LG方面的繁告。

和罗技公司对待用户遭遇的产品 故障所表现出的懈怠和无作为不同。 LG方面售后的反应速度令人赞赏。同 时, LG相关负责人李中伟向本刊表示。 期望通过本刊告知电脑用户 由于国内 市场中个别经销商在售后服务方面的 素质有待提高,因而在一旦在保修期内



遇到产品故障。在联系当地经销商或 代理商的同时, 也可拨打厂商客户服务 热线,以了解厂商的正常保修流程,以 免被个别经销商的各种借口蒙蔽,而 遭受损失。

MCPLive.cn读者评论:

刘 霖:虽然对于LG的售后服务没 有直接的接触,但是从3·15案例中明显 可以看出,这是经销商在里面捣鬼。这 种情况不止出现在LG品牌身上。其它 領域、其它品牌也有。那么如何規范代 理商和经销商、这一点值得所有IT厂商 深思。

KidMCer: 作为同样是W2241T的 用户, 对于无锡这位读者朋友的遗遇表 示同情。因为我好像从来没遇到过这种 嗓音问题。反倒是因为一个小小的显示 故障、而让我能在包接期内顺利得到了 更换,个人挺满意LG的服务态度。起 码别人有这种服务用户的意识。

纽曼: 补救措施有不足 3 15案例回顾

2009年初,不少读者来信向本刊反 应、红曼NUNU X7等型号PMP格效器 出现"红屏"故障, 具体表现为: 产品开 机之后屏幕显示为红色,令人无法看清 屏幕上的文字和图标。但正常功能不受 影响,接下机身上的复位键仍不能恢复

正常状态。本刊记者向纽曼客服中心、 特约维修点以及经销商等求证"红屏" 故障,得到的答案却是"没有这回事"或 者干脆避而不答。

在看到《微型计算机》3.15特刊对 于"红屏门"的报道之后。纽曼公司相 关负责人戈旦在第一时间联系了本刊 编辑部。她表示。"这件事我们确实有 过错。关于红屏, 其实是这款芯片存在 的普遍问题。这个问题已经在去年9月 得到了解决 没有及时把升级固件放到 网上, 是我们的失误, 对于媒体给我们 提出的意见我们完全接受, 报道出了以 后。我们已经在官网上进行了整改。现 在X7已经没有红屏故障了。我想通过这 件事。我们将总结经验教训 如果今后 再有类似的事情发生,一定会在第一时 间给用户解决。

2009年4月1日。纽曼在其官方论坛 中发布了《有关X7固件升级的公告》。

针对前段时间部分X7用户反馈的使 用问题。我公司技术人员对故障机检 测,分析,数据整理后发现,大部分产 品是由于产品在使用过程中的意外操 作。或是使用了非本机版本固件进行 升级操作引发了软件故障。同时针对个 别机器出现程序丢失导致屏幕无法显 示的问题, 我们已经发布了解决此问题 的固件、可通过软件升级进行修复。

在《微型计算机》的报道面世后。 纽曼对于红屏故障问题迅速采取了补 救措施,不过,在这一系列动作中,纽 曼的补救措施仍有不足之处。首先,其 官方在《有关X7固件升级的公告》并未 承认是产品自身问题, 反而将故障原因 归咎于 产品在使用过程中的意外操 作 或是使用了非本机版本固件进行 升级操作引发了软件故障"。其次,出 现红屏故障的并不仅有X7一款产品。 纽曼MANMAN A2/A4/A9等型号的不少用 户也遭遇过类似故障, 而相应的解决 办法并未在论坛置顶帖中出现。只有当 用户发帖询问时,才能得到客服回复的 解决办法。最后,由于纽曼PMP产品线 较为丰富. 用户自己刷新固件时容易出 现固件版本不符和刷新失败等问题. 这些问题的相关注意事项并未在《有 关X7固件升级的公告》中得以全面解 释和说明。使得用户在自刷固件时承受 了一定风险。

MCPLive.cn读者评论:

田启輝: 什么是品牌、品牌不是报 个几亿、打打电视广告就禁出来的。没 有足够让人被心的产品、没有足够让人 信赖的服务, 该品牌都是空话。但更作为 民族品牌的代表之一, 要走的路还很长 很长。不要因为一时一地的成功, 就忘 乎所以。

宁为椁:因为本人的MANMANF2 也有类似故障,所以就是按照组曼那个 方法做的,但是现在一开机,屏幕先是 红色花的,然后就是灰色花的,然后不 动了,插在电脑上没有反应,按RESET 健后,机器又重复同样的动作,就不动 了。显然,这个解决办法不是通用的。

使 名:官方提供的解决方法提示 不够详尽,考虑问题不够全面。提供通 用的方法是没错、但也要兼顾意外情况 的列答,这样才算合格的售后。所以请 不要太过以偏概全,多考虑用户的使用 感受。组更售后服务人员都是用一种格 式化的语言在回答问题,不少用户却需 要差异化的解答,因为有些问题不尽相 同,还望多照顾用户的感受。

新蓝: 客服态度令人齿寒

湖南娄底的读者傅帆强在看到本 刊对厂商售后服务不遗余力的报道之 后,发来一封长达数千字的信函.讲述 了他和一家PC品牌之间的故事。

"我在2007年5月26日购买了新蓝 电脑晶点3000,然而谁知这成了一个噩 梦的开始。这里将我的遭遇告知给《微 型计算机》。尽管这一遭遇并非今年发 生,但仍希望给大家一点警示。

购机一周后。电脑网络故障, 疑似主机问题, 打了好几次电话, 请菩萨一样把本地新蓝服务中心的技术人员请来, 帮我重新安装了系统, 收取上面服务费和软件调试费共计80元。而后同样有一次, 开机无法进入系统, 同样是催了多次才把技术人员请来, 重新安装系统, 索要80元维修费, 最终我只给了50元。

2007年底 液晶显示器出现故障。因考虑到难以忍受新蓝的服务态度。遂花费100多元找人维修解决。

2008年3月, 电脑无法开机. 或显示器无法点亮, 打电话到客服被告知必须送修. 然而保修证书上注明有硬件有偿上门服务. 打电话过去跟接线员说明情况后. 她反而说, 你这伢子有点霸蛮, 就挂掉了电话,

2008年4月 不得已送修之后. 再拿回来竟然发现网卡被损坏. 于是将新蓝投诉到3·15. 对方立即很殷勤地打电话

和我商量,说了一堆好话后表示可以给我更换生板。但换主板后,开机不到一分钟又自动关机,音频输出也时有时无。对方表示将给我再次更换主板,并免费重装系统,在现场维修时,我发现此前那块主板明显并非新品。

2008年4月23日 经过

维修后. 再度发现一个新问题——光 驱无法读盘。于是对方答应再次上门 更换DVD驱动器, 但音频故障依旧, 尤其是在上网看视频时声音时有时 无。新蓝电脑服务中心一位经理判定 这是网络问题。当我说播放本机的音 乐时也有同样问题后, 对方改口说是 系统问题, 并索取80元上门维修费, 还丢下一句 不愿意掏这个钱就请别人。新蓝在我的3·15投诉中回复 此 客户的机器是软件问题, 软件问题不 在保修范围之内。此后, 在没有新蓝客服与我联系。"

对于邮件所提及的多次维修经历,本刊记者与新蓝家用台式机售后中心取得了联系。对方并未予以否认,并再次表示。"这个用户是软件问题。是自己造成的,而且最终还是为他提供了上门服务,并且修复了问题。"

从这一系列的维修经历中,可以看出。1.产品质量问题可能属于个例,但维修技术却不敢恭维,2,对待客户的态度令人齿寒。3.品牌PC售后服务竟和组装机一样,用户须为上门服务实单。4.用户在向3·15投诉前后,客服的主动性和积极性有明显差异。

在《微型计算机》3·15特刊和过去 所有有关售后服务的报道中,很少提及 厂商售后服务态度,而更多的是从厂 商客服的技术实力,服务的人性化等方 面来阐述,这是因为态度问题根本就不 应是需要媒体来强调的事情,如果一 家品牌连对待用户的基本态度都不清 楚.还能指望其它什么?



其他读者反馈

技嘉官网答疑和交流让我满意

由于刚刚人门DIY、很多硬件问题还是需要请教身边的高手。上个月我重装系统后、升级技备GA-MA78GM-US2H主板的BIOS失败,一下就慌了神。可因为之前麻烦朋友太多次,不好意思再开口。在看到MC 3·15特刊中《技态主板特色售后服务揭秘》一文后,才知道原来可以上厂商官方网站求助。登录技备会员专区后,发现不仅自己有关技态主板的疑问可以很快得到工程师的解答,而且一些其它电脑故障也能得到其它DIY玩家的回复。DIYer果然需要在交流中成长。(读者 赵国为)

音箱杂音的原因终于明白了

因为音箱杂音的问题,我前后换了三套不同品牌的音箱。最后看到特刊里《MC携专家会诊多媒体音箱的频发故障》才知道,原来音箱杂音问题并非产品质量问题,也属于保修范围内。如果能早点看到这篇文章,我就不用当这个宽大失了。(读者 祁志彬)

杂牌电源不可信

一年前装机时硬件知识很差,亲信了装机商推荐的一 款杂牌电源(当时也不知道有哪些品牌)。去年年底升级平 台时遇到频繁重启的问题,后来通过替换排除法发现那个 电源是罪魁祸首。在看到《市售低劣电源揭秘》这篇文章 后,我才了解到,杂牌和名牌到底差在哪儿。(读者 蓝 非)

微型计算机 读者傅帆强在来信的结尾讲了一个小故事,却对于行业有着不一般的寓意:"就在写这封信的时候,家里的格力空调不制冷了,中午打电话到娄底格力服务中心说明情况,下午对方就派人来检修。经检查是因为经销商派人安装时没有扳紧内机螺母,导致漏氟,服务中心的人还用数码相机拍了照片,目的是收集经销商没有规范安装的证据,将予以罚款处理。"家电厂商对于客户服务的重视可见一班,目具对于经销商行为的严格监督也值得厂厂商学习。

年年3·15、对于任何一家注重品牌建设的厂商而言。 3·15应是他们最关注的环节之一,在这个章根舆论时代。 一个小小的过失都可能带来难以预估的损失。3·15也不 应是他们最关注的环节,如果能做到天天都是3·15、又何 砂稿些形式主义。态度决定一切,效率决定优劣——希 望各家厂商能以这十二个字,为自己的售后服务打打分。 而《微型计算机》将一如既往保持对IT行业售后服务与 消费者合法权益的关注。本刊《MC求助热线》栏目也将 继续为消费者服务。



电脑城变革更待何时?

TEXT/PHOTO 本刊记者 田 东

金融风暴和3C卖场的双重压力之下,国内传统IT卖场遭遇了前所未有的危机,上海太平洋的商户罢租事件更为其前途蒙上了一层浓厚的阴影,而一些远谋求变的电脑城已经开始拓展求变……

自2008年下半年以来、《微型计算机》以《现代版 多收了三五斗"》为开篇,对国内电脑城内部机制目前所暴露的种种问题进行了长达半年的连续报道。由于产品利润的急剧萎缩以及公众消费观念的快速进化。电脑城以往只管收取高额资金。强制摊派广告费,而对卖场内诚信危机不作为的做法、已将电脑城和卖场内商家的矛盾彻底激发。消费者在为商户高额的租金和厂商的赞助费买单的同时,却并未享受到良好的购物环境。反而屡屡曝出受到欺诈坑骗的声音。使得越来越多的消费者开始选择3C卖场或网购平台等其它购物渠道。

在种种内外矛盾的压力下. 变革已成唯一的出路。那么目前国内电脑实场将如何应对各种危机? 他们将如何改变? 谁仍在固步自封? 对此. 我们对鼎好电子商城副总经理兼业务总监李忠晋和百脑汇行镇中心总经理范光辉进行了独家采访。

IT零售已然复苏(李志青)

上海太平洋的这次事件,我也有所了解, 商户集体罢租主要是和卖场硬性摊派广告有关。对此、我个人不太方便置评。我只能说, 因为大环境的关系, 平初鼎好、颐高等国内知名的电脑卖场都进行了一定程度的降租, 而太平洋数码广场只能算是一个个例。它的行为和最近与它相关的一些事件, 不能代表整个国内卖场。重视商户的感受将是未来电脑卖场发展的重要支点。

因为金融危机的关系, 2008年下半

年开始, 电脑卖场中的经销商迎来了一个特型期甚至是逃离期。在我看来这是一个正常现象。中国目前的市场体系非常自由, 选择做什么, 做不做都是商户的自由。以前的IT行业是一个基利行业, 逃离的大多是不具备合理心态和事业发展观的人, 他们的离开对于IT零售行业并没有什么影响。

从另一个角度来看, 商家的激烈 反应主要来源于对市场的信心不足。 但是金融危机对我们真有那么大的 影响吗?从今年2月开始、鼎好卖场中 的客流量与成交量就已经和去年同 期持平, 这与国内的经济复苏有很大 的关系。中国是一个比较特殊的市 场, 国外的经济复苏往往是从外贸 行业先开始, 最终慢慢影响到零售业, 而中国经济的复苏是从幸售业开始,继 而是股市、制造业、最后才是外贸。为什 么会有这样的差异? 答案很简单。金融 危机对于中国并未造成全行业的影响, 国内受影响最大的是外質行业。国内IT 卖场的电子产品销售属于零售市场,从 某种角度上来说、它对经济复苏的敏感 性和房地产行业一样。房价回暖已经是 不争的事实、IT零售的情况也没有大家 想象的那样糟糕。

而且,这次金融危机发生的时间, 刚好是中国消费能力腾飞的时候。IT产品 的快速普及,使得整个市场呈现出高质 量,低价格的发展趋势。以笔记本电脑 为例,几年前的笔记本电脑动轭上万元 的价格根本不是普通家庭所能承受的, 而如今5000元以下的笔记本电脑已经成 为市场主流,更低价格的超便携电脑也



鼎好电子商城副总经理兼业务总监 李忠晋

成为了消费者的新宠。价格壁垒已经不 复存在,笔记本电脑成了大家都消费得 起的产品。但国外不同,价格不是国外消 费者最关心的因素,国外市场不会因为 产品价格的降低而出现消费能力激增的 情况。更何况,国外人口基数较低,以法 国为例,这样一个发达国家的人口也不 过6000余万、而我们北京市的人口就超 过了它的三分之一。所以总结来看,在消 费能力腾飞的情况下,金融危机对于国内 零售业的影响并不是那么大。

2009年非好的业绩目标是在去年的基础上增长30-35%,这也显示了我们对于国内市场的信心。今年年底,非好将在重庆和上海开设新的连锁卖场,并引进一种新的运作模式——打造一个针对年轻时尚一族的综合IT卖场。2009年,商户在转型,卖场也在求创新。寒冬已然不再,未来必定充满光明。



百脑汇行销中心总经理 范光辉

不求变,必然被淘汰(范光辉)

对上海太平洋的累租事件不太方便 评论、只能说里面有金融危机的影子。 金融危机下、卖场如何与商家一同共渡 难关、显然是我们当前最关心的话题。

以百脑汇来说,对于商户租金价格 方案的制定,我们尽量以商家和厂商利 益为免。例如4月10日新开的百脑汇北京 店就打出了租金对折的优惠策略。另外 厦门、西安、上海浦东、哈尔滨等百脑汇 店, 根据地域的不同, 今年也先后对卖 场内商户的租金进行了调整。

那么金融危机对IT卖场完竟有多大 的影响?我认为这和地域有关。沿海制 造型产业为主的城市, 受到的冲击较大。 金融危机对其的负面影响程度预计在 30%左右。而內陆城市、如成都、长春和 沈阳等地则受影响程度大概只有5%。 根据地域不同、受金融危机的影响程度 差异, 来调整租金方案, 显然正是基于 以商家利益为先的原则。而且百脑汇不 会如3C卖场一样收取进场费、即使是广 告宣传费用也从不硬性摊派给商家。而 是直接和厂商洽谈。

卖场内的成交量是IT零售市场的时 雨表,以百脑汇上海美罗店的情况来看,

新闻回顾

2009年2月以来,为了缓解商家的压力。中关村鼎好等电脑卖场先后对卖 场商铺的租金和赞助费进行了调降,并喊出和商家一起共度寒冬的口号。然 而上海太平洋数码广场却依然我行我素。不堪忍受高昂赞助费的太平洋商户 最终群起反抗,并于3月底召开了"抵制太平洋霸王条款吹风会"(详见2009 年4月下刊〈同舟不死共济——上海太平洋电脑城赞助费依旧〉)。由于媒体 的介入,使得上海太平洋不得不应允再作考虑。

事件追踪

然而在4月13日, 在距离上一次集会半个月不到的时间, 上海太平洋的部 分商户组织了第二次会议。原因就是'太平洋不仅没有任何反省, 反而暗地 里不停做些小动作, 试图从内部瓦解和打击我们", 商户王先生愤慨地向记 者透露。眼看着4月30日续租期限的到来,在太平洋迟迟不做表态。商家们决 定主动出击, 聘请律师, 用法律的武器维护权益,

眼下基本和去年同期持平。 金融危机 在成熟卖场中的负面影响, 已经随着国 内经济环境的逐步稳定而消散。而家电 和3C连锁卖场对于IT卖场的冲击, 也并 木带来实际影响。80-85%的消费者依 然习惯于到传统门类场消费、这一和国 外区别巨大的惯性思维将长期存在, 圆 而、金融危机尽管对于大的经济环境的 影响依然存在,但门卖场正在通过各种 办法将其在假观上的影响降到最低。

客流量和成交量尽管已然恢复,但 消费者对于性价比的要求却比过去更加 苛刻。同时他们也更加关注消费体验。 从消费发展趋势看、IT类场必须求变、 过去只管收租、其余事情都甩手不管的 模式已行不通。那么卖场如何联同商家 一起来为顾客提供更好的消费体验?

针对于此、我们提出了6S服务、帮

助商家进行服务指导、对其店内产品摆 赦、工作人员的服饰着装、举止笑她甚至 是胸前铭牌, 都进行统一规范, 此外, 开设电脑医院为顾客提供更具保障的估 后服务。当然不可否认,正和《微型计 算机》所说,现在的IT商家正在经历一 个特型期和逃离期, 但百脑汇创建11年 来、一些体质好的经销商却一直存在。 淘汰掉的只是一些经营能力较差的高 家。优胜劣法。10-20%的淘汰率对于门 市场而言、是正常的。

总而言之、门卖场如今必须求变才 能更好地生存, 经济环境的压力以及3C 卖场的竞争、将淘汰掉那些因确守旧者。 2009年百赔汇在内地的卖场将从和今的 16个扩张到20个左右,我们希望可以借 助上述的一些改变、成为一个迫求品牌 提升、以服务为轴的复合式卖场。

微型计算机

上海太平洋赏租事件的发展出乎人们的预料。电脑域方 面的强硬和生存的压力也迫使商户不得不再次抱团抗

爭。在了解了事态最新进展后的两周内, 本刊记者不停和上海太平洋, 北京太 平洋卖场拓展部和广州太平洋电脑阅进行联络, 但遗憾的是有关这一事件的品 贯入屡次以各种理由对我们的采访予以推诿。

關好和百脑汇的创新求变,使我们看到了传统电脑类场的未来发展之 路——拥有品牌效应的复合式服务型卖场。反观太平洋数码广场,却仍以己身 的强势试图逼迫商家低头,将矛盾激化到难以挽回的地步。我们深信,作为国 内厂行业发展的见证者,《微型计算机》的读者对此自有公论, 消费者显然也更 慰藏选择消费环境更出色的卖场。 2



做笔记本电脑比做DVD更简单"

本刊记者对话万利达集团董事长吴惠天先生

TEXT/PHOTO 本刊记者 紫 雷 叶 欢

自从本刊2009年4月上的《电视购物忽悠再现、揭秘储弃浮夸广告》一文刊 登以来、在读者群中引起了强烈的反响。不少读者来信亲电表达了其对于浮夸 电视购物信息的反感与不信任。此外、读者问得最多的问题就是"万利达有实力 做电脑吗?"的确。消费者对万利达最熟悉的还是当年席卷全国的万利达「歌王 DVD"。在当下"购界"推出超便携电脑让很多人感到疑惑。虽然我们都了解在危机席卷全球IT市场的时候。无论是电脑品牌厂商。还是家电厂商都把超便携电脑市场当作新的利润增长点、家电出身的万利达进入国内市场的目的也不例外。但是,万利达进军国内超便携电脑市场的底气源自于哪里?是希望用自己深厚的研发制造生产能力在国内打造万利达的精品电脑品牌。还是只是想"一锤子买卖。过把瘾就死"?带着这些读者关心的问题。《微型计算机》记者在与位于福建省度门市的万利达集团总部取得了联系之后,万利达集团董事长吴惠天先生很爽快地接受了本刊记者的采访。

作为万利达集团的董事长和连续 二届的全国政协委员 吴惠天先生领 导着数万人的企业, 而且吴总有个特 点让我们相当钦佩 那就是他对于产 品和技术的准确理解与把握是在我们 接触过的许多公司高层领导中所较为 少见的。

夸张宣传是经销商的行为

当我们在会议室坐下的时候, 我 们还没来得及开口, 吴总就首先为我 们介绍了万利达酷奔电脑电视购物广 告的缘由。

我首先说明一下, 之前的万利 內閣森电脑电视购物广告。也就是景 刊,报道的那个, 是我们的一个经销 商一一红蓝画际的个体行为,这个广 告并没有经过万利达集团的审批、事 1 上, 我们此前也已经发现了这个问 题, 并及时叫伸了这个广告, 目前正在 整改并规范经销商的行为。国家也是 要求申核购物广告要务实,不能虚假 和浮夸 万利达在这一点上, 是紧跟 ,可家政策走的。你们很快可以看到新 的方利达超便热电脑的购物广告,都 1、事求是的 没有任何虚假浮夸的 戊分。"

笔记本电脑是个机会

面对坦诚的冥惠夫先生, 我们紧 接着抛出了关键的问题——"万利达 为什么会想要进车电脑行业呢?"。

当被问及这个问题时、吴惠天先 生笑篇说道 "其实 万利认也不是今 天才想到要做电脑, 早在几年前就开 始做OEM了。万利达2006年起 就开始 了超便携电脑的设计制造, 陆续出口 到英国 法国,俄罗斯,巴西等十几个 国家 早就摸索出 整蠢成熟的研发 设计 制造体系、只是在国内出现简样 离求的时候, 万利达顺势推出自有品 晾产品, 开始全面进入。我们是有着技 术的积累和沉淀的, 而并非像一些其 他国有厂商 样 看到有利可图 就扑

进这块市场。所以我们有底气在电脑 尤其是超便携电脑这一块做得 好 做得强, 今年 万利 达的目标是超便携 电脑销量达到100 万台.

底气来自技术实力

能够预见未来互联网产品 的发展是吴惠天先生作出进军超便携 电脑市场战略决策的依据的原因,不 过方利达对于国内笔记本电脑行业来 兑 算是个'新军',在万利达推出超便 携电脑的背后, 其支撑的动力又是什 么呢? 曾经一度我们认为万利达品牌 在中國大众消费者心中的认知度是它 很大的底牌 不过当"方利达是国内第

家拥有完整笔记本电脑生产线 掌 掷笔记本电脑全部设计 生产制造技 术的厂家"的话语从吴总口中说出时 候, 还是让我们略感意外。

"我想很多人可能对万利达还不 足很了解 甚至我认为大部分电脑用户 对万利达都不是很了解。其实, 万利达 做小本(超便携电脑) 是有着技术的传 承的,这个技术底蕴来自多年来开发 生产大量的与笔记本电脑相似的便换 式数码产品,目前方利达集团有两个 管理和研发中心, 四大工业园。对万利。 达来说, 研发能力是我们搬自豪的, 从 ID的设计到成品出厂除了几个被国际 大广垄断的部件之外 其他几乎都是自 己完成。包括主板, 都是我们自己设计 制造的,从电路设计模具设计 丰极 设计制造到最后的总装 都是我们独 立完成,不需要借助外厂的OEM生产。 其实万利达是内地电子企业中第 家 掌握笔记本电脑全部生产制造技术的 厂家, 万利达虽然几乎与改革开放同 步, 却是焕发着勃勃生机的企业"。

事实上, 我们在会谈之后还去参 观了万利达的 I 业园. 这是 座花园 式的I业园。拥有从模具设计至SMT贴 片生产线再到最终组装成品的完整生

万利达最新推出的超使损电脑913、机身厚 **建议26mm**。

产线的实力, 而且从模具到主板都具 备自己生产的能力。

做笔记本电脑其实比 DVD更简单

众所周知, 能记本电脑产业在上 护端几乎是被举断了的, 尤具是在排 作系统和处理器这两个电脑的关键组 件上, 垄断现象尤其明显, 作为我们 认识中的笔记本电脑行业的 新军 目前专做超便挑电脑的方利达会不会 感到来自外界的阻力>有遇到什么困

难吗?

虽然吴董琳长的语音不大 但是 我们仍然从其中听出了自豪与骄傲的 珠道, "万利达其实多年来研发生产 的。很多都是与笔记本电脑相类似的 产品。比如移动DVD 数码相框,手 机 GPS等 都是小屏液晶产品, 12英 寸以下的超便棋笔记本电脑也是小屏 液晶产品, 所以我们做这样的产品简 直就是驾轻就熟。万利达是Intel公司 的第三梯队合作伙伴 所以不会在上 游受到限制。液晶屏幕的资源方面 由 于我们有多年来 直在做小尺寸液晶 屏的产品, 几乎与所有的上游厂商都 有良好的合作关系 无论是价格还是 质量都能得到很好的保证。在技术方 面, 多年来对各类小屏液晶产品研发 与制造端的探索 已经让万利达完成



"生造超便機电脑各个环节所需要的技术积累 如硬件方面的产品结构设计 表面上产等 这些技术介,不必的移动使棋DVD GPS等电子产品方面已经十分成熟 而对于 期便 機电脑来说 这些通用的技术拿来 歌作用。"如此看来 万利,这做超便 機中脑的确是有一定技术实力和上游资源。(),「人公公务」不复苏 要想在目前竞争可谓十分惨烈的超便模电脑下场上获胜 万利达有何法宝或?

创新, 生存之本

豊相成为 泰有竞争力的企业 显然单维生活,是不足以支撑的 在 面对众多竞争对手厂商的包围的时 候 五世是一个超便拱电脑异常人爆 的局势下 在对粉布的市场局面 互利 业扩核 资单广是什么呢? 今,新 不 且介新さ要服务于デ生 这就是万利。 J 的 n 业 理 * 当被 引及这 * 10 题 Bt 氢重大先生这样说道 遵循分新才 有竞争力的理念 方利达在众多的产 品线上都显得特色十足 因为现在计 算机产业核 技术高度集中 产品产 重点乐化 万利达主重在应用层面上 矿自主创新 先告开发了双屏幕 双硬 盘 电双电脑 体机 并申报了多项专 利。tr 如具有专利权的模块化功能扩 展生液晶电视就极具代表性 在这个

超便携电脑所具备的特质。

在我生就全球金融危机的问题可到复杂的时候。吴总可是笑着说了一句话"机会是留给有准备的人的",是的一只有做出创新性。做出差异化,才能避免在经济危机可。 蹶不振 万利达无疑是有准备的

烙印的改变,需要时间

在街头随便抓一个消费者 当被司及万利达的时候 他的第三应号户 定是 "DVD"对于意欲进军等。木里 脏行业 并移具作为2009年中"工作的万利达来说 这样根深熟医的消费 印象应该如何人改变机。

及要是一个月程 深深的烙刀 不容易改变 万利达目前给太多数 消费者的印象就是DVD 吴惠关外 生在语语中带着几分自最与无奈。是 的 作为DVD时代的成功电子制造企 业 万利 太DVD在国内消费者头脑中 的 万利 太DVD在国内消费者头脑中 的 万利 太DVD在国内消费的,又 惠天先生表示。 我们要用万利达队 有的著名品牌 加上一直坚持的品质 理今 1 自办者有一个月程人以引力 利达这个品牌的超便携电脑 这个过程 程也许不是短暂的,但是整个过程。 我们都要保证做得很出色 质量一定 要有保证

正如吴惠天先生所说,要扭转消费者心中"万利达=DVD"的烙印,还需要一个过程。不过我们认为,只要能够坚持产品创新和服务民生的实惠价格,万利达的诊能同其在DVD行业的地位一样,在电脑市场上作出成绩、尤其是在目前的超便携电脑市场中占据一席之地。毕竟,在核心技术高度垄断和产品严重同质化的现状下,产品竞争靠的是品牌认知度和产品差异化。当然,最终的结果会怎样,就要看万利达的决心与执行力了。



近两年市场上产品同质化的局面 白蓝严峻 价格战随时都在上演 直接 导致厂商(尤其是板卡/商)高沙率攀 升,然而就是在这样的情况下 个年 立不全两年的显卡品牌 索泰加州 秦突起 并在2008年(微型计算机)年 度大型 读者调查活动中赢得了 市场 表页突出品牌 奖项 介资素专来自哪 里)有什么背景和优势;在邻岛作市场中,秦泰给我们带来怎样的。若消化,带 都是一本十二个者对栖能科技 太区内 业总监门振调先生(《中)进行了独享 专访。

记者印献:不算流利的普通话中总是带着谦逊的口吻,见记者第一向先调侃自己讲普通话是在假妹大家的忍耐力。个人事事的要要得到新特里于特业上下游独特的见解令人钦佩。

索泰: 我们就是GeForce

独家专访栢能科技亚太区营业总监江振国

TEXT/PHOTO 本刊记者 田 东

为两条腿走路而生

种 其上领域中或功的新进品牌 样 教泰的新足是 家实力維厚的代子 格維利技(PC Partner)。这家香港公司拥有超过十年的是工及工物的是不会是AMD(ATI)从可的显长代工厂, 还是全球十大同类型制造商之一。作为NVIDIA阵营中最具规模的显长及主板生产商之一的索基,是格能科技的全条子公司,而有趣的是,格能还是坚定于AMD阵营的基金包立背后的故事带来了 经种种 条泰因何而生 它为何选择"和格能不同的阵营"

经济规模实力对于上游制造商 而言 是决定与等户厂格的设价能力的 首要因素、因此介,7素泰这个个新的品牌摄手NVIDIA 不仅对AMD(ATI)代工业务的影响整徽 反而因为整体出货量的提升,能够进一步控制成本 点级 由于每一级 由于每一级 由于每一级 中国有领先。一家成熟的厂商 若只压 宝单一厂商显示芯片产品 其实并不健康 因此我们同时拥有AMD(ATI)阵营的代表 及NVIDIA阵营的自由品牌工作 不仅能为客户提供更完整的代子方案 也能每人为客户提供更完整的代子方案 也能够低人为两个牲营的技术互有领集而带来的风险。

在素泰品牌门世之前 柘能。拥有 34条SMT生产线,员工超过4000人,厂 房面积35000平方米,产销量达到每月 120万片,也正是依托于雄厚的代工实 力 2006年6月稻维就与NVIDIA等定合 作协议 随后素泰也正式成为NVIDIA 授权的AIC全球策略合作标年

然而 索泰品牌 刊之礼,由于 和其时公司桶能科技的系统关系 首先领面临着 个无去可避的司题 技术保密。,城司开玩笑说

我现在去AMD(ATI)代,如身高 1 那边 都被那些老师事当日深 样有 待 这是因为茅泰和柘城各自与上 游芯片厂商的合作关系 使之能在第 时日了解尚未发布的新丽堡里 显 然这些信息属于商业机范 江标迅透 鑑 在桁能(含素泰)共有120名设计 程师,其中70人隶属NVIDIA产品线 另外50人隶属AMD(ATI)产品线 两个

团队"老死不相往来"而且各自的 5

公地点也被完了 1,隔开来。

市场需要本土研发

从2007年成立至今 短短两年时 工 奉奉不仅在市场站稳脚跟 更成为 卡市场中近两年成长最快的品牌 "以工具备。"的原因是什么?"江振国 第二笑说。 互发和制造是素泰的核心 竞争力,现在国内有能力生产优秀皇 卡的品牌不多工 人特许希 商 列 自 只剩我们和郑刊

在江振国看来 即使是台系 商 也存在一个能够让索泰充分利用的 缺声 台系品牌的一个很大的不足 就是他们一直没有针对中国市场做 本土化的研发。他们的目标市场是全 理 延少在职事 直 真是针对欧美 T * 中! 村的产品章到中国内地 市场来处 11 1 1 1 1 1 1 1 接受。例如 与版显长产品在欧州很受欢迎 但内 地玩素并不能接受。类似的情,二个 很多。那么对索泰而, ` 限入午什 独就是非常的本士化,它拥有一个几 r * x1 1 内的 具备很丰厚经验 的研发和营销团队,我们的产品规格 11 1 直单纯的某几个人来决定、而 1, 1 %考书场端的反馈 是经过 1 机队来决定的。我们的产品规格要充 分 黄足国内玩家对性价比的需求 例 如静音散热 企物专等



技术实力决胜未来

由于繁奏的议价实力和最产能 力 显然可以达到更出色的成本控制 和丰富各条产品线 如果以价格战为 炎破1, 作力新执告翻定处置获得更 多扩关注和市场销量。但素泰的定位 人 5 人 作以世界装备专家 为诉求的 证言語 牌 区层基本制程学考虑为正 振き物の地や、由・我生が高、改け 偏中严肃化表与 在 , x 5 做 / 直 相· K 为了。 以此"确。行· 1) 温 主要を対し上世世 わこ 主鈴喰 以字寸) 在他看来 做品牌和做代 イー、性化は人、在市场中的平台。并 文信さかがく 準りなるで、インダを · " 计 徒 、 " 导 · 塘 · 微 * · · · 度,一 > 双低往高做 陷入价格战的 **企**潭級帕永世难以齡身。

技术门槛会越来越高,未来不少品牌都将被淘汰。" 江振国向记者分析以前的显卡产品上只有400~500个等件 但如今这个数字却翻了几件 块是上点。在1400—1500—3 "一人,技术门槛的提高 很多品牌在高端市场都力不从心。以Radeon HD 4890为例由于对制造品的要求较高一般停贴片生产线根本无法生产 而投入一条适用的发生产线则至少需要800为元 至上市还没有一家厂商厂商股商投入。"而GeForce GTX 295后卡发布以来,第亚就胜出了国内首推100片GeForce GTX 295,如今NVIDIA奉行不做公助和开放设计的知路这将使我们的技术优势更为明显

我希望未来一两年内 紫泰可以做到国内市场的NO.1 更希望能给所有的消费者带来这样的印象一一家泰,就代表着GeForce,正如蓝宝石就是Radeon的代名词一般。

微型计算机 根据与场统计数字显示。随着整合等片组6元 生期的 1 强,如今全球占场中、低端独立显于(30 149 升元)仅 占整个显示中场销售额的15%左右。而高性模显于(150 249美元)》占包了约75% 对于厂商产言。高途产品意味着更高的改益利品牌利果。对于商业者而言、高途产品扩代表着出色的技术实力和差异化的个性 "显示制造满《技术性会越来越高",几据军产于显示市场发展趋势的总结可谓 针入血 约号,的市场中,消费者也要关注拥有差异化的产品。更信载拥有技术优势的市牌、条泰的发展思路,信得显示证者和我们思索 "管议家品牌设备他们的,村上有不短的路要走,但对于消费者产言,这样的品牌。会嫌少,不为赚多 ■

MC PLIVE rofessional 看天下

如果你有敏锐的新闻模觉。如果你乐于对IT产业发生的一种"事件品头论定。如果你可以使性。并可找不一样,无比特别。 活、请登录MCPLive.cn加入我们如果你随着一点有什么一样在 《微型计算机 MCPLive看天下》里分享自己的对应。但一样 也得感受。也清意录MCPLive.cn和我们一起看天下冲天下

天下无本之谁是山寨

文/《微型计算机》执行副主编 高登辉

天下本元"山寨本",只是因为山寨厂商们推出了自有品牌 的超便携电脑和笔记本电脑,"山寨本"一词才应运而生。

PC基于更加开放的平台。厂商之间的竞争更加激烈。手机尚有人网许可的限制而笔记本电脑没有。任何厂商都可以加入这一领域的竞争。因此在笔记本电脑领域。厂商更加平等。山寨与正牌之间的区别更加模糊。这次电脑下乡的14家人图厂商中不乏名不见经传的"黑马",就是很好的证明。那么山寨笔记本电脑是否更有机会像。山寨手机一样横行市场呢?我的答案趋向于否定。首先。山寨手机可以通过避开办理人网许可这部分费用。在一定程度上控制成本。扩展利润空间。而笔记本电脑行业没有这个限制。在降低人行门槛的同时,山寨厂商的某些优势也蓦然无存。其次、生产和采购规模的愚殊、令山寨厂商

记本电脑对厂商技术和资金实力的要求远远高于生产手机,由寨厂商在产品的功能品质也更加难以与PC大厂的产品比向、第四,在品牌认可度方面,由于手机已经高度普及且足够易用,因此由寨手机能够顺利获得某些中低阶层消费者的认可,但是笔记本电脑则不然,目前PC的普及程度远不及手机,笔记本电脑的普及度则更低、购买笔记本电脑对于多数消费者来说仍是一笔不小的花铺,因此选购笔记本电脑时,消费者往往更加谨慎和即性,是否愿意接受山寨品牌还有待专家。

所以,山寨笔记本电脑厂的叫嚣了半年有余。现在真正能拿出产品的还是风毛帽角。目前某些品牌PC厂商的超便换电脑已经卖到了1999元。价格已经足够"山寨"。山寨笔记本电脑想要在价格上做出差异化。999元可能才是一个比较具有吸引力的价位。要是真到了这个价位。并且可以保证品质。那绝对是一件造福人类、利可利民的事。

CULV来得正好

文/图 某笔记本代工厂商业务经理 Lim

眼看着Atom的触角从9英寸,10英寸、12英寸,甚至延伸至13英寸屏幕的笔记本电脑产品。英特尔似乎有些慌了神,将Atom平台的应用范围限制在10英寸及以下屏幕笔记本电脑的如意算盘是打不转了。几乎是在同一时间、AMD的康徐低功耗平台Yukon问世、英特尔在定位这一市场的产品几乎是一片空白。好在英特尔反映够快、在Atom还没有全面失控、Yukon平台尚未大行其道的时候推出了CULV一消费级超低电压平台。这的确是英特尔走得非常及时的步好机。

方面, CULV处理器可以搭配上至GM45的移动平台芯片组,综合性能也选强于Atom平台,而功耗相比Atom平台却没有高出太多制造适合用来生产大尺寸超轻薄笔记本电脑。由此势必会吸引大量准备引Atom平台来做13英寸超轻薄笔记本电脑的厂商放弃Atom、换用这一平台。性能更强的CULV平台,将使他们的产品更具说服力,更容易获得消费者的认同。同时,基于CULV平台的超轻薄笔记本电脑将足以运行微软最新的Windows 7操作系统,应用范围也将更加广泛。由此,英特尔便可以借助CULV成功地将Atom平台限制在9~10英寸屏整笔记本电脑上。

另一方面, CULV能够很好地制备AMD的Yukon平台, 分补

英特尔在廉价低功耗平行这一领域的产品空缺,使得AMD失去了在廉价超特额笔记本电脑领域独自发展的概念。目前基于Yukon平台的笔记本电脑还不多,只要CULV的性能表现超过Yukon、或者与Yukon不相上下。



ThrokPad X200色经推出了采用 CULV平台的版本

那么正就《全能够吸引》每们放弃Yukon。使于美打尔平台。同时、CULV可能导致低端的移动群场处理器用出、作来、气心引低端的笔记本电脑可能广泛采用CULV、使得基于英特尔平台的中低端笔记本电脑都可以做到轻薄。

CULV的出现表明英特尔和AMD在平价超轻涉及一笔记本电脑的积累领域的大战正式拉开序幕。以英特尔在移动平台领域的实力, 只要CULV价格合理, AMD的Yukon平台可能可样无去避免被边缘化的命令, 不知道面对英特尔的这步妙棋, AMD要如何去心对账。

支付盾,多此一举

文/图 宁波安迪光电 方 汗

自从有了网主银行以来。网上支付的安全问题就是消费者和银行共同头痛的问题。电子口令卡, U盾、手机动态密码等安全措施的推行, 在很大程度上改善网上银行安全性的同时, 也使得使用对主银行变得越来越繁琐。正当我们有些不胜其烦的时候, 支付宝也来凑热闹, 推出了支付盾, 为本来就较为繁琐的例上银行再增添了一道"工序"。

就技术含量而言,支付盾和各人银行的U盾几乎同方门 源,技术上的创新非常有限。就安全功能而言,我相信多数 支付字用户都是有物物时才会往支付字帐户中存入现金,

L. 表易元成支付 广照,户的个额就归零,在已经拥有银 有基律的U盾的情况。是否正太要为一个常年余额为零 的哪户价格。个文费的女个你拉装首呢。另外,银行U 盾商,中国,从被破解,支付盾是 5年不可破自然就不得面知,安全

防护更多的还是需要用户自己多多铅心。就易用性而言。一个U盾就已经让用户处头

转向, 再添全支付盾岂不更乱? 一位在银行工作的朋友告诉我, 他平均每人都会接到数十位用户的求助电话, 都是本知道如何使用证值的, 这些用户 与因此对U盾的可能性表示了严重地怀疑, 令他不胜苦恼, 银行U盾尚且如此, 安付盾的块划命运我们也能窥见。斑, 软件兼容性, 硬件可靠性, 界面友好程度……摆在支付官面前的问题选非发货, 收费这么简单。

根据官方的成法,目前支付盾的价格分为支付盾工本费和一年的服务费用,合计58元,其中支付盾工本费40元,一年服务费18元(1 & 就是证书服务费)。 年到明后,如果维特使用,还得续费18元。而银行的做法则要人性化得多,比如格商银行证书服务费免费,工商银行则是工厂年的证书文件服务。此外,各人银行还不定期推出U盾免费或打折优惠活动。支付盾的推出更容易让人联想到是支付官是在变制地改取了分少。

不管是从技术含量、安全功能, 还是易用性的角度而言, 支付盾都有多此。举的嫌疑, 并不是网络支付的必须品。想要让连钉盾都 支有同纪的 即一使用支信品,在有些领力其难, 想让正教者为中介支付理单, 换个方式或许效果更好。



电脑下乡不可浅尝辄止

文/《微型计算机》忠实读者 工程师 曾忠明

《微型计算机》4月下刊的升篇文章《电脑下乡路漫漫十大 难题待解决》是我近期新到的电脑下乡相关报道中最全面、最精致、最准确、最有说服力的一篇。电脑下乡是我一直非常关注的一个话题,对此,我也有相当多的话不吐不快。

另一方面, 电脑下乡也是提高公众的IT技能的一个契机。实际上, 大城市里的许多中老年朋友尚且玩不转电脑, 可以想象在农村, 除了年轻人和学生之外, 要想让更多人从电脑应用中获益, 还有些不切实际。而电脑下乡正是一个开展公众IT知识教育和IT技能培训的绝好机会, 越多人能够熟练应用电脑, 电脑下乡和普及才

能真正有意义。

电脑下乡应该是一个长期的、浩大的工程、需要有足够的耐心和持续的投入,切不可急功近利,更不能浅尝辄止。要真正为农村用户普想,不仅要让农民朋友买得起电脑,还要让他们玩得转电脑,让电脑成为家家户户必不可少的工具、而不是一个显视的等码。另外,还要尽快完善农村的售后服务网络,让农民朋友遇到问题和故障能够及时得到解决。要让电脑市场在农村迅速启动,相关服务必须先行。

综上所述,我认为电脑下乡这一话题还应当继续广泛讨论,深入讨论,媒体有责任和义务将这个话题进一步做深做透,不仅要提高舆论关注度,更要集合大众的智慧为电脑下乡献计献策。 我也衷心希望《微型计算机》,作为一家权威媒体,能够继续释放电脑下乡计划中最强有力的声音! www.mcplive.cn

じ 闹剧结束 Sun终于名花有主

♡速度大飞跃,蓝牙3.0标准出台

也超长寿命的LED高清投影机即将在国内上

2) 罗技财报显示其严重亏损



好听又耐用 乐味发布MH03耳机新品

2009年4月21日, 乐味(Lavie)在广州举行了MH03高保真耳机新品发布 会,本次发布的MH03是一款Hi-Fi高保真耳机 采用新的扬声器振膜 其 音质表现值得期待。除此之外 在MH03的插头部分依旧延续了乐味的专 利技术 插头处的弯角设计采用了双层注塑 可以有效保护焊点并能缓冲 受力 延长使用寿命 另外线材内部还选用了20根铜丝和500D防弹尼龙 混纺 确保了纯净的音质和产品的使用寿命。MH03的价格在128元左右 相信该产品能满足许多崇尚高性价比的消费者需求。如果你对它很感兴 趣 那就关注我们MC近期的文章吧(本刊记者现场报道)

"显示大家" 丽讯发布LED高清投影机

2009年4月16日 知名光电品牌丽讯在江苏吴江举行了""显示大 2009丽讯新产品品鉴会暨全球首款LED全高。青投影机产品发布 会 会上发布了全球首台LED 1080p全高清投影机H9080FD H9080FD采用了 1080p DLP芯片 而且具备广色域和超长寿命两大特色 突破了需更换灯泡 的技术瓶颈 丽讯中国区总经理吕文平表示 这次投影机新产品及解决方 案的发布 标志着丽讯已经成功完成了在中国市场布局的关键一步 当高清 应用越来越多地走进我们生活。相信1080p投影机也将逐渐普及 MC也会继 续关注这片新兴领域。(本同记者55 场里干)



光线追踪加速技术有了重大进展

不久前 美国一家3D计算图形公司Caustic Graphics官布在光线追踪加速 技术领域取得重大突破 其第 代新技术的处理速度可达当今顶级显卡的200 倍之多 该平台采用了光线追踪处理器(RTPU),整个渲染过程大致可分为三部 分 最底层是协处理器CausticOne; 之上是软件开发层CausticGL, 基于OpenGL ES 2.0 GLSL和Caustic扩展 然后就是渲染器CausticRener 由 些高级渲染API 和组件构成 Caustic Graphics的出现让我们很自然地想起了当年的Age a Ageia 的经营模式没有取得成功 在被NVIDIA收购后倒是掀起了不小的皮刷 所以 短期内、光线追踪加速仍只不过是个附加话题而已

上网本不配Mac品牌》



(Computer active) 2009.4.13

"长期以来, 分析师和用户一直期待 苹果能够推出自己的上网本。但在周三 的第一季度财报电话会议上,苹果首席 还营官蒂姆 库克给'苹果迷'们没了一盆 凉水。他表示苹果的使命是提供伟大的 产品,而当前市场的上网本有很多缺点。 不能提供良好的用户体验。直接地讲。 就是配不上'Mac'这个品牌。而且上两 本的一些基本功能, 通过:Pod Touch和 iPhone也能实现。"

《甲骨文并购Sun改写硅谷格局》



(Computing) 2009.4.15

*2009年4月20日的夜晚, 是1丁大 佬们的不眠之夜。他们必须以新的眼光 打量一个老对手。对于硅谷坏孩子拉 里•埃里森来说,这是个兴奋之丧,这 一夜将成为甲骨文脱胎换骨的开始。当 夜,甲骨文宣布74亿美元收购Sun,此 前IBM例刚宣布放弃对Sun的收购。蓝 色巨人IBM令人敬仰,做软帝国则令人 畏惧,如今他们一觉醒来却发现门前横 亘着新的红色巨人——甲骨文。"

MC视线

尘埃落定

甲骨文以74亿美元的价格收购Sun公司

Oracle世界文公司和Sun * 15% 公司再期突然写句, 双方已 、 * a.): * a. 74亿美元的价格。 Sun公司。在经上初步分析后、山 · h my Le Glava Tfr. Solarises (1) 「Sun 《芳香·单件 业务, 即作文 100 与 数点, 分年 EIT 服务企业, 能 形在与 5普、IBM も 好 全业界巨圆的竞争中获得更有利益位 置。据将Sun更倾向主被甲斗文收购。 一要是因为两来公司的业务重复程度 十四低, 台井泰应当会轻松通过反邻 协师你。

AMD暗示NVIDIA 不能再为AMD平台做芯片了

「大久前、Intel与NVIDIAX」 Nehalem架构处理器主模芯片组接权 5, 7 , 500, 14, ! AMD with the Part Patlater' 1 et , 194 A 2010 (AMD) -具能再AMD 花戒。我并不认为AMD NIDIA 64.17 INVIDIA 1 I AMD . A A CAR SANIDIA ' 1 ', \MD /' ' (PL et. 1 12, 1 1 1 1 1 1 111

罗技公布2009财年报表。 亏损问题严重

- . 1 . 1号 *, * - / 2009 * . * * * * * 6 1 408 . . . 33% . . . - 3500 , 10 , 10 20 X 6030万1 , 电<来看、型技有欧 湖、中东、阳川、州川、《古政下滑》(36%。 正 は、下降33°a、北川下降14°a、该公 of the BOTS IS at the 机长品,全球套 * 是。 品基下除以及北直海严控库在都量致 了型枝销售的下滑, 另外美元的强势 也对"四段销售产生了不利涉师。"

蓝牙3.0+HS规范正式公布 携手802.11大提速

在日本系统保里的年度主 二 之 Bluetooth Core Specific cation Version 3.0. High Speed" , 1 1 30 HS 58 4 341 /34) / General Ar ternate M XC PHY" (AMP)。这是一) (r () () () () 5. 如果AMD像Intel形样 · 上 建度日外会更高。面较需试在802.11 5 3 802 11 1 15 PAI (12) (3.0 %,4 年2.0的8倍。

音 Voice

"一个企业不管它是在山寨还是在村 里, 只要其产品凝聚了创造和创新, 没有侵犯 他人的权利, 同时又得到市场的认可, 就应该 肯定。"

THE THE THE なえ。 *** きょ 大御不在干产品 是否印象 而在于是创新还是模权

"你不知道企业数据中心中都有什么东 西、这将是一个安全疆梦、而且无法通过传统 途径解决。"

土耳首原4 NJohn Chambers表示 人

"我们认为全球 T支出已经达到底部 预计将在2009财车下半年开始增长。"

EMCCCEOから迅まれたでIT中ごかか C 成体的5 亚巴亚人

數字 Digit -

60%

市场研究机构 Suppli最新报售显示 今 年 季度近60%中国半导体制造产能闲置 这也创下了该机构自2000年起监测该市场 以来的最高证录。

2.73亿美元

近期关局硬盘制造商希捷发布了其新 一季度的则报 则报显示 希捷第三则季亏 損273亿美元 箱股 5 横56美分

100万颗

尽管经济形势低迷 而且陈端妻面市 场规模有限 但Intel的Nehalem架构处理器表 现还是相当不错 总出货量已达100万颗。

《微软还在倾心雅虎?》



KTIME 2009.4 20

*微软CEO史蒂夫·鲍尔默近期表示。 虽然微软不再打算收购推虎, 但仍认为与后 者的潜在合作存在价值。鲍尔默表示。'我 已多次讲过,我们不再打算收购雅虎,但我 们认为与雅虎的合作仍有可能创建真正的 价值。我也多次表明、在恰当的时机我们将 展开类似谈判,但我并不会告知何时才是恰 当的时机。'微软不会像Oracle收购Sun-样收购硬件公司。鲍尔默认为,考虑到大量 重叠部分,整合两家公司将"非常困难"。"

《用iPod对付敌人》



(Computer Power User) 2009 3 20

"过去美国军方会给土兵一个 带有最新软件专为战场设计的热费 的手持电子装置, 但是未来的'阿 络战争'是需要每一位士兵都能够 连接到部队以及武器系统和情报资 源的。所以苹果的1Pod Touch或者 iPhone正成为这种手持设备的首 选。苹果的产品已经逐渐证明了自己 多才多艺。它不仅小巧方便,而且价 格也维持在军费开支以内。"

Mobile

go everywhere do everything

平民級多元模乐 神舟九雅HP880 測山水告

以三程拟全籍各 E27062300电视接收芯片

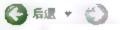
斯奇又好用的导航专家 Mio乐游S500

亲自然主义 三星N310

18点证证据 在规则证据

Little i

文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)









蟾蜍(Q) 🌓 http blog incp veich yehuan

|史上量強|| 超便携电脑超超超级横译下期登场

山寨 正规军 第三方势力 · · 在2009年 众多的厂商入主超便携电脑市场的时候 当你在电脑城内随便逛逛 或是在3C卖 场闲逛之时 不经意间 超便携电脑竟如雨后春笋般冒了出来,你耳熟能详的品牌 有(你完全没有听说过的品牌 更多)甚至当你 看到某些品牌的时候 及催儿还会从口里冒出一句《瘐狂的石头》中的经典语言 —— 咦,耐克还要做相机呀,"

好了 言用正传 面对琳琅满目的超便携电脑 你知道如何去选择吗? 杂牌的可靠不? 品牌的哪个型号更好 点? 哪些超便换 电脑的附加功能更多? 我只有1500元能买到吗……我们知道 大家心里的疑问实在太多, 不过没关系, 《微型计算机》评测室特地 经过了两个月的准备策划 将在2009年6月上期推出MC有史以来最恢宏的笔记本电脑评测 搜罗几乎市面上所有超便携电脑的 超大型横向测试。

不用怀疑 看完我们的测试,你一定可以找到自己中意的超便携电脑 叶欢人格保证:

蓝牙3.0+HS规范正式公布

盖牙是信 好而言 19 不但使用 方便有目に金シュノ島東藤町之首。 五牲还有在速度偏慢的手病 不良现在好 · 最对的本母别 (3 jetset) (1) 正主面 在了新一代标准如节益牙3 U+HS 全称为 I month from specification version 3.0 唐 学标蓝牙30、

根据目前的崇拜 盖牙3.0案用了一种 个物区交替射势技术 台海蓝牙协议场经 对行一任务动态地选择正确的射频 数据 传输丰铝高和了大约24Mbps 是监牙2 0轮 B倍 「ル昇松用下录像扩至高青电视 PC 至I ME IMPOSETE 扩泛目的资料传输。 一,1 盖牙3 6在空洞)的功耗控制更为得 1,益牙设备的待机耗电量贮有望维到初 电解决

展生,还有个好真原 蓝环2个设备存在 著刷新高件升級至蓋牙30的中能性 虽然 Miz类自产而要升级遗华基本上很难 A.过智能 # 4 和 · C 产活 应该是 大有可 力 做, 479



"A类" 闪亮登场。"5 17" 全线发布

在一星加入之上。中国移动1011 网本的 A类 阵营就乐建元5 了19个清他们 场 惠壽 戴尔 取想 产工 司方 海生 一星 这些进入 A类 的厂商在销售TD上网本的订 候将获得来自中国移动的制品 不过这钱可不是的章的 除了产品周围和销售能力双体之

外 这些 商之保证在3个后 内销售9万台上对本 看来中 国移动准备大肆抢占市场了 在对 人的WCDMA等档 联 通 天 新碑发布会上 投门 看至了联想 星 宏藝的身 影 另外据了解 中医电信的 30上50本将会在6月17日电信 日之前推出,至此二、大运 营商的3G上以本或有了具体 产品或有了较为明确的1. 市时间, 哈哈 3G宽带看来 要先于3G年机间络到来咯·



Android, 不仅仅是手机:

Android近來有点人 不但相关智能 F 机己経も世 而且据可能消息 我仁復可能 会在即将到来的Computex 2009上看到架 用Android操作系統的超便構电脑。之前包 括黑普 戴尔 华硕利宏 获在内的众多 商 都対Andraid是否适合超便機电脑做了不久 观试 现在恐怕到了出结果的时候了 实际 上 据不完全可靠 肖息 有一家国内 商已 经推出了采用Andro d的超便携电脑 该机 型采用了7英寸显示屏 53.3MHz APV处理 器 128VB DJ92内存和最高4GB人存硬盘 硬件配置着实寒碜 不过成本提说只有160 美元 实在是便宜啊!







脑会制冷?

在全球范围内首次采用了NVIDIA Gerorce (DZM显土 其实在键盘3597 * ** 关获约 * 人 奖的全新人体工学指腹弯曲键盘设计 使用起来更加舒适。

不过 这些都不是K40的酸吸引人化。它化催火气停止在于 ()。是在 更成化人术

用了IceCool的全新放热技术。通过华硕独 系的AIDT 2散热系统可该规管。木腕 孔部分的温度低于人体标准体温25%。 嗯 机像 下 在炎热的夏季始终能感受到

水棍 的凉瓶 是不是很舒服呢? 区域 当外。这台竿。本电脑是不是真的是 焦冷机 还要等我们拿到老后才能进 行支地注測 不过在那之前 我们还是先 洲 FMON的新聞日孫遊想 下吧

14英 116 9 ED製 水鮮 Core 2 Tuo 16400 2500 B硬盘 1CB内存 /NVIDIA Geforce G102M DVD 5uperMul 130万像素現像支 /802 Ho/DOS操作系统





艾诺力推新一代高清PMP

走期艾诺推出了 款新量 至: ,6,00 円) 系列的变形金刚命名规则 外号变速箱 型号片 V6000HD5。和之前推出的 V6000HL 巻を有所で 冏 新品采用了不同的解码方案 性能调至了进 步提升、根据艾诺提供的资料。VBF/XJHDS具备 1080 720p高青输出 768p高青解码 20V+psth 充播放 PML智能文件管理等能力。目前这款产 品已经送抵MC.F及室 相关测点即移展并 敬请 关注(微型)+算机 移动360' >的点期最道。



12.1亿

在行业一片 互损之违的情况 下, 苹果目间公布子公司2009团 年第二季度(2008年12月28日到 2009年3月27日) 財报、销售基 人81.6亿美元, 净利润12.1亿美 元,每股收益1.33美元,长科车 36 40 a.

"2009年3G开始商用,而速度更 快的LTE(3G与4G之间的过渡技术) 将进入产品研发阶段,4G则开始相关 标准的制定: 2011年中国将开始建设 LTE的试验网: 2013年将开始商用, 同时3G实现在全国范围内的全度盖、 2015年LTE将大规模商用, 4G标准 可能要2012年才能定下来。到2015、 2016 年才开始做室内热点覆盖 "

有中心"我们不是"《种形》。 担约先生元灵气 (本来达6) 技术()。 发展制势。

例如苹果(Phone, 前提是内当 Vollee公司的VolleeX引擎 |的资料、这个引擎能将游戏的 賈通过3G或者Wi-Fi网络实时发

数字模拟全兼容

泰景TLG2300电视接收芯片

《 廣景信息科技有限公司 全 621-58886555

A http://www.tologest.com

在TLORSOOF上海供 推心时装大小 10mm×10mm 支持推験格式 功能 48 (11)

关于泰蒙信息科技有限公司

本等 与构建了 多年跃 并有了人品别 生物研究。 等限的上海所好的 数 ,是 共高性能 争 对"解型产率,专 持有差机 个人生城 使挑式以 看上消费甲子产业,取得免费 人特密政和需要。总定移过手 机。要要的解决方案提供模拟 和数字电视节目的随处观查。即 使在移动环境下也算确出色的 是取度和面面感 题 题低的功 耗和最高的集成度,从而简化 了移动设备的设计和制度

入 上子场上,经出现了不少支持移动生态口格的形式设使機电脑 在其中未主奏显TLG2300中运接设计上图料又有生力其中人生且,有奉展TLG2300的基础下 超少機电脑不但能够接收全世界大多数主象的模块系数字无线电极信号 不且侵吸引入的是 这种接收电视信号的,方式是免费的 我们特象联系了采用泰赛TLG2300的相关机型,通过实际测试的方式来靠着这块电视接收芯片的新的应用趋势。

首款数模合一的电视接收单芯片

泰景TLG2300 最大的特色在于能支持数

此次测试采用的样机是万利达M-Book PC-81006升级级。这是一款采用了10.2英寸显示屏的超便携电脑。搭配了目前比较主流的使件影響。以及7.4V/4600mAh的较大影响电池。最大的特色在于内置了泰景TLG2300电。运动。"一个一个一个包括DVB-T和NTSC/PAL/SECAM等在内容——

提供测试样机的万利。实际有限公司 1984年,是以研发、制造及销售电子信息产 5 的国家重点高新技术企业,并明确以消费炎电子移动通信、小家电、新影游为四大支柱产业。万利达从去年初开始进军超便携电脑市场,并作为首家采用泰景TLG2300芯片的厂商推出了多款交持移动电视接收的超便携电脑,PC-81006升级版只是其中之一。后续还会有更多相关产岛上市,其中内置可伸缩天线的工程样机已经完成设计,在便携性方面相对更有优势。

下型性M-Book PC-81908产品宣誓

NAMES OF PERSONS ASSESSED.	-	
核 封紧大 "		
だ片頃		
内存		
40		
2卡		
显 名篇		
无线网络		
电池容量		
主机型音		
供产量量		

TEXT/sharkbail PHOTO/CC

或许大家有疑问 DVB-T并不是国内的数 于无线电视广播标准 而且全国范围内模拟 向数字电视的转换正在进行,在这种情况下 TLG2300电视芯片能有多大的实用价值?

我们的建议是不必担心。目前国内的很多大城市都能提供DVB-T信号源。而且由于实际发展进程比想象的要复杂。国内有线模拟电视停播的时间表将推迟,将不是原定的2015年。而且目前国内的两大无线数字广播标准的实际情况是 DMB-TH的建设所列起步 覆盖率有限 CMMB虽然发展速度较快但它是针对PMP 手机等手持设备。并不是很



适合显示屏分辨率更广的趋便携电脑和笔记。 本电脑。因此 TLG2300的实用性还不错 至 い在3~5年内不必担任会通至没有信号源的。 回線

实际测试表现

泰景为无线电视接收准备了专用的 Presto: PVR软件 改看DVB-T/模拟信号电视 节目或者接收FM收育都在这里进行。Prestor PVR软件界面友好, 与大家熟悉的视频播放 软件比较类似,很容易。主,设置也很简单 只需要选择接收信号源, 然后进行频道扫 描, 将扫描结果保存下来即可使用。设置成 功之后, 以后就可以沿用了, 但到了另外一个 城市还是要重新设置。

我们在北京和重庆两个城市分别进行了 试用 北京市区五环以内都能比较好地接收 DVB-T信号, 而模拟信号方面则可以接收20个 以上的电视频道 不过画函效果比DVB-T要 鼙 而具在离电视发射塔越远的地方画面效 架越不肯晰, 在重庆的试用情况与在北京时 比较接近 能接收3个DVB-T频道 而且在没有 外界影响的情况下 即使是在快速行驶的汽 车中也能保证稳定的信号接收 电视画面流 畅,基本不会有停顿的现象出现、不过模拟信 号电视节目只能接收3个. 而且画面不太清晰。 总体来看的话 TLG2300的电视信号接收能力 不错 特别是在有DVB-T信号覆盖的地方能保 证比较出色的电视效果 但多多少少还面临 着电视节目源紧张的三题 例如DVB-T电视节 目只有2-3套,而模拟信号电视节目也是或多 或少 而且画面质量也不太容易保证。

TLG2300支持录制电视节目, 默认视频 格式为mpg. 分辨率为704×576 我们尝试着 录制了1分半钟的电视节目,用视频播放软件 播放时画面很清晰 充畅 效果不错,不过文 件大小达到了35MB 按照这样的比例 如果

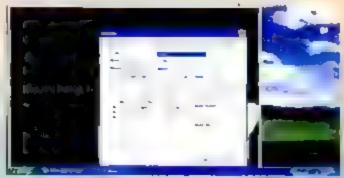
是某事场是球上赛的话被90分钟计算。 需要21GB左右的硬盘空间 比较耗费硬盘 资源 值得 提的是 使用TLG2300接收电视 节目31会占用。 意的系统资源 不过在接收 DVB-T信号 15 理器占用率在50%左右, 而接 收模拟信号 计占用率只有25%左右 这样的水 平相信比较容易接受 另外 TLG2300也不会 带来发热量晦星增大的问题 在使用一段时 间之后, 芯片所在的机身相应位置会有 定 温度升高 但不会对散热造成即显影响。



DV8-T信号电视画面 由于信号是4.3的格式, 因此在 全屏構式下蓋示屏画面两边有無边。



在这里选择接收信号类型之后,就能够进行设置或者 快搬用的货币.



搜索电视节目很简单。在 "Settings" 按键弹出窗口中。 选择 "Chanel",然后单击 "Scan",就能搜索到当地 的申报节目。

M C点评 虽然表录TLG2300电视接收芯片还存在信号源不是很丰富的问题。而且面临着类 似于CrestaTech的CrestaTV统一宽带接收器等芯片的有力竞争。不过作为全球首款支持数字和 模拟信号接收的单芯片,TLG2300还是体现了很强的实力和广泛的市场前景,低功耗带来的低发热量以 及对性能和系统资源的较低要求,再加上我们在相当长的时间里都会处在模拟和数字的过渡期,因此 TLG2300这种数模一体的方案对用户和厂商都是最好的选择。应该说、TLG2300芯片不但为厂商提供 了价值, 而且它带来的免费无线电视接收功能对用户来说也是很有吸引力的。[7]

新奇又好用的导航专家

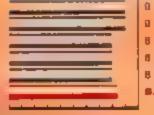
Mio乐游S500

TEXT/丰台顽石 PHOTO/CC

1998元 字达电量有限公司 466-828-2373

Mio乐游S500产品资料 GPS芯片 天线 高馬 4 品 1 TF 触柳菜 36G×2 2 Voltage 2 38 C.0 导航软件 点转多媒体格式 A. SIP S 505 降縣 接着领地器 电子相差 主要功能 Lamen Agent Agent 尺寸

器用性 便機性 养献能力 信息の MI for an Mi



婦作節单 功能新羅契用 步行路鐘模划算法有特政进

(微型计算机) 今年2月下报道了MIO宇 达电通旗下 款不足2000元的PND分游500 时隔 个月又推出了乐游\$500 难道是换 身马申再卖)当然不是 乐游S500的真实身 份其实是在今年CES大展上出尽风头的Mio Moov S500 我们在第一时间进行了评测。

拿到这款产品 给我们留下的第三印象 是 原来GPS也可以做得很算,朱游\$500的 机 身厚度为13 95mm 我们统计了 下之前评 测的PND机 與摩度 结果多在18~22mm之间 可无乐游\$500的机身确实很薄, 升机之后 MioMap 2009採棄版金新的操作界面让人耳目 一新, 没有复杂的线条或特致 每项功能由一 个硕大的色块表示 就连导航模式的名字也 是根据用户的使用需求所取,如此人性化的 设计让操作变得异常简单 即使从未使用过 GPS的新手拿到乐游S500后也能迅速工手。

经过40多秒完成初次定位后 便可用乐 游\$500实时导航。这款产品提供了"出发去

"我想去"。"探索去"和"最爱去"四种导航

模式,可以让用户根据自己 的糯求随意选择, 假设我们

打算去首德基 那么选择 我想去"选项然后 输入 首德基 个字 系统将从地图数据库 中找出目前所在城市的所有皆德基馨。 并

显示在屏幕上,如果要大殿近的。家 查看每个餐厅名称后面的路程 选择做知的 即可。如果打算步行、只需在规划、路线前将 导航模式更改为步行模式即用,尽管存在之 许Bug 但大多数时间毕乐游\$500提供的导 航体验让人感觉既新鲜又轻松, 此如驾车。 驶在城市主干进士 每个车道的前行方向都 体现在屏幕上 用户根据系统指示选择正确 车道 可避免因不走规定车道而被交警扣分 罚款。最让人感兴趣的模过于路过某些地段 你还能见到30图像显示的标志性建筑物 如 位于上海外滩的和平饭店等。不过目前系统 收录的标志性建筑物太少 用户并不能经常 见到。除此以外 Mio乐游系列备受好评的电 子狗 旅游电子书等功能都被保留了下来 还新增了图片和声音记录等方式 大人丰富 了自定义地点的相关信息。



乐游S500的操作界面很容易上手



从主干道转入辅道会在屏幕上放大提示



MC点评 尽管几乎每个GPS的包装中都附带了一本厚厚的产品说明书,但仍 有不少用户初次使用GPS的体验并不顺利。Mio乐游S500的推出是GPS广商探 案人性化导航的一次有益尝试,尽管在一些细节上仍需改进,但其简单易用的操作和良 好的导航表现给我们留下了深刻印象,值得向每一位打算购买GPS的用户推荐。[19

Hasee 神舟

嬴在价值 乐在分享







臟内灌印或除珠烤漆









大尺寸簡章

无缝切换开关

优雅Q130B

美特尔45nm液轴 1 6G轮增额N270

- *10.2%を自動を定制
- ald ODB #P##
- ■120G SATA#E 個
- eiotel GMA950 N 1
- •内冒高慈光播集头
- 电电路
- a保电池仮*28kg

7 2199 内量802 118/G无线两卡

优雅Q130R/W

等特尔45mm准备 1.4G全理器N270

- ■10.2°LED高美電線
- #1G DDH **种前
- ■160G SATAIPE
- ■Intel GMA950器 市 -內管高級光譜微头
- 4500日 电研粉
- ●俗电池仅1 28kg

7 2299 内置802 11B/G无线网卡

优雅U10R

美特尔45nm海勒 1.6G 给理酬N276 预装定额Windows XP操作系统

- ●10 1 LED商务定理
- ■IG DOR II内部
- m160G SATAI更数
- einter GMA950世书
- ■内質高能光排徵头
- *有重常性自
- ■带电池位 1 15kg

2699 内置802 11B/G克线网卡

优雅U20Y

英特尔45nm者由 1 6G处理器N270

- ■10 (生与) 高井市県
- DON 1094
- #160G SATAIL
- eIntel GMA9508 ≹
- ●容質器感光攝像头 ·宝石蓝 珍珠白
- ■原印度位: 15kg



U4048 ¥ 395

6芯伊电 11 1V电压输出, 4400mAH, 适用于天运 承诺系列纳定型号笔记本



6花种地。11 1V电压输出。4400mAH。 造用干扰器Q系列上同本

克爾的LED显示屏



*** swsqa ¥ 415

6名锂电 17 1V电压输出,4400mAH 适用于抗量HP系列指定型号集记本



参用数数 软件 正版授权 安全 稳定 声誉



固定电话拨打 **800-830-6306 400-886-7668**



手机电话拨打



优雅Q130X 美特尔波动 1.6G示理器N270

内 ■ 602 118/G 光线图 中

IO 2°LED機制原用

26 DDR III44

160G SATA 使点

标配3项便电池

Intel (MA950聚分

内實高感光攝像头

超速6芯值电池一块

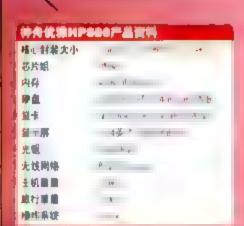
预餐中文Window: XP Home操作系统

英特尔 凌动



TEXT/Einimi PHOTO/CC

8998元 特秀电脑 490-660-2660



HP880是神田HP8xx系列的最新型号、它因采用了4GB内存与320GB硬腐而在神由机型。4 中显得突出, 3.起了我们的关注, 而它随机附送的电视, 4带来了新的娱乐应用, 更引起了 我们的兴趣, 在HP880达到《微型计算机》之后, 我们希望通过深入的译则为大家解决。 个问题: HP880性能提升有多少? 它的实际游戏性能如何? 附送电视卡好用吗?

配置性能双超越

熟悉神舟电脑的用户大多都有这样一个 多数神舟笔记本电脑的硬腐吞量 印象 都是160GB 部分高端机生产够达到250GB。 而在神舟电脑中对射ン兒至320GB硬盘容量 的机型。HP880却恰好是一款配备了320GB硬 盘容量的机型 在这一项指标上 它成为神舟 笔记本电脑之量 具背后的意义在于高清爱 好者们拥有了 个不错的选择---比之搭

配250GB硬盘的机型

HP880量够多存储5~68 1080p高清中影 定够 收罗一季度的经典好片了.

在和谐上 除却320GB硬盘之外 HP880 还有两个亮点 NVIDIA GeForce 9600M GS 独立显卡与4GB内存。它们与Intel Core 2 Duo P8600相互配合 在性能测试中带来了优秀的 表现。在PCMark Vantage测试中 HP880以3787 分进入了近期Mobile 360° 评测机型的上级节 图。从去年启用PCMark Vantage作为测试软件 之后。至2009年5月下刊。本项测试得分的纪 录一直保持在3700~3800范围内, HP880能够 进入这个范围 其综合性能表现侦得勘定,

> 在这个性能水平下。HP880的售 价仍然在6000元以内, 而相同 性能水平的绝大部分国际品牌 大都在8000元以上。

游戏性能依旧不俗

针对HP880优秀的硕 件配置,我们进行了游 戏剧试,从命名来看 HP880无疑是HP870的升 级版本 所以我们选取 游戏进行测试的时候 尽量与此前评测HP870时



測試機

致, 软件测试我仁己经看到相较于HP870 PCMark Vantage综合得分HP880有着700左右 的提升 可以说较为显著 那么在实际 游戏当 中 会获得明显的提升吗>。

在(孤島惊魂2)中 HP880在HIGH与 Ultra H.GH两种设置中分别得到了24fps与 14fps的测试数据 应付最高效果仍然吃! 作在较高效果下却可以得到较力流畅的体 验 值得肯定。(古幕丽能:地下世界)与(极 品飞车: 无间风云》中 HP880在开启FSAA 的情况下都能够获得较为流畅的效果 关闭 FSAA足以达到,游刃有余的境地、综合来看 HP880具有不错的游戏性能, 几款测试游戏 的测试帧数比之HP870约有2-4fps的提升 同时在大部分游戏当中都能够在开启FSAA 的情况下获得15fps以上的帧数, 极限状态显 然比HP870更进一步。

电视频乐加特

除了升级配置与带来更佳的性价比之 外, HP880还随机附送了一块XM400电视卡 通过Express Card接口为HP880带来了电视娱 乐功能, XM400支持DVB-T. 同时 它还可以通 过S端子实现普通电视卡的功能。

HP880在MX400的附件中附带了一根 15cm左右的天线 通过数米线缆与MX400的 S端子连接。在接收数字电视的时候, 插上天 线能够获得更好的接收效果 较长的线缆也 可以在不移动HP880的情况下让天线更加接 近窗口等能够快得更好信号的位置。

安装驱动与Presto! Media@Home (下文 简称PMH) 软件之后 我们就可以在HP880上 享受电视娱乐了。打开PMH软件 主界面提供 了DTV (数字电视) 与ATV (模拟电视) 选项 ATV与普通电视卡类似 这里不再赘述。进入 DTV选项之后无需任何设置 直接开始搜索 (SCAN) 并保存即可。

通过测试, HP880在重庆市区能够搜索



烤机半小时机务湿度(室温22 C)



机角度邻苯丙磺炔化亚针 易于外1



NTSC 48.51%

到 个频道 分别是重决移动 重决新闻 重 庆卫视 这也是重庆支持DVB-T的全部频道。 信号方面 在距离窗口约有15m左右的写字楼 室内顶楼 将天线放置桌面 画面略有停顿 将天线升高10cm左右 画面就非常流畅了。而 在位于30楼左右的普通居室内 每个房间都 能获得流畅的画面。此外 因为这一个频道 并非高凊 所以在全屏收看时(分辨率1280× 800)会有较为明显的锯齿感 建议用户缩小 观看面积以获得更好的体验。

PCMark Vantage 3DMARK06 4301 播放1080p/H.284视频 《羅島惊鴉2》@1260×800 DX9 《古事開影 地下世界》@1280× 800. 2X FSAA 《极岛飞车 无间风云》@1280× 720 6× FSAA 《編書世界》 @1280×800 MobileMark2007 148min 3 性質疑問 性价比高、偿等技术 DVB-T数字电极 电视卡准热器较大 外職做工 **使用的速度 矿原物力** 医腺性

MC点评 HP880采用了"赚内港印"外观,接口设计上延续了HP870的丰富与易用性。同时, 它也延续了HP870较为优秀的散热性能,而在性价比方面。它有普进一步的提升,升级CPU、内 存、硬盘并加送电视卡之后,它5998元的售价仅比HP870高了600元。HP870是一款优秀的游戏机型,亚 续了它部分优点的HP880同样值得务实的普通玩家选购。得到一定拓展的娱乐能力也适合部分预算不 高、有着电视娱乐需求的人选购。 💢

亲自然主义

三星N310

TEXT/PHOTO sharkbart

这恐怕是目前最能让人 见钟情的10英 †超便摸电脑。

我们之所以在正式测试之前就为 星 N310给出这样的评语,是因为除了索尼VAIO P和富士通LifeBook U2010这样的「非主流」之 外, 采用了相同硬件平台 相似外观设计的 10英寸超便携电脑甚至让我们也有些审美疲 芳。而尽管如此, 与三星N310的初次见面就 让我们惊艳不已, 尤其是那种柔和亲切的外 观设计风格 实在让人过目难忘。

以"生活与自然"为设计理念的N310强 调更贴近生活 更具有友好特征 因此N310 采用了被称为"卵石"的圆润机身外观设 计, 再加上类似于钱夹外表质感的橡胶颗

> 粒涂层 传统电子产品上的那种 硬朗和冷峻在N310上几乎感觉 不到,取而代之的是一种亲近 和友養。尤其是当显示屏闭合 时, 如果不是巧妙融入顶盖上的

> "SAMSUNG" LOGO暴露身份 恐怕更多的人会把N310看作家 居饰品、而不是一台如假包换的 超便携电脑。正因为这样的外观

设计, 很多人看到N310的第 一件事情并不是急着开机体 验 而是先拿到手里把玩一番 感受 下N310独特外观设计带来 的暖性与舒适 从这个角度 来看的话 N310的外观设计 确实是达到了拉近用户与电脑 之间距离的初衷。

当然 N310的外观设计并不是简单 就能实现 实际上 卵石 的整体设计方案 来自于鸡蛋与石头的磁撞 达芬奇笔下的鸡

蛋更为俏皮可爱 抽象形态也便于意境的发 散,但质地脆弱,石块虽然具有强烈的自然 主义色彩 能给人一种敬畏并感激自然 又带 有神秘主义色彩,但冰冷 压抑的视觉感受却 很难消除。而这两种方案的融合 却恰恰与 设计初衷不谋而合。于是, 卵石造型的 有着 柔美的弧线的N310就此诞生。是的 类似于 N310这样的圆滑设计之前也有 例如宏林的 Aspire宝石系列,不过将柔美线条做到极致的 恐怕就只有N310。不但机身线条圆洞,而且 就连触摸板。键盘键帽的边角都采用了圆弧 处理,用二里的话来说,这是"Never ft"。 建 管 才能 經 做於 墨 身 和 東 並

为了最大化地体现简约自然的设计风 格, N310还在细节之处花费了不少心思。布 售的所有笔记本电脑, 都或多或少地贴有包 括处理器、显卡、操作系统或者特色功能的 各种LOGO, 虽然可以用来帮助消费者了解该 机型的特点, 但为了避免这些参数对所追求 的生活化风格的影响, 同时为了保持表里如 -的利落风格, N310去除了所有的LOGO, 外 观更加简洁统一。而N310所提供的3种机身 颜色也很有讲究, 在对水果 鲜花甚至是 大众用品的家居用色进行大量研究讨 论之后, 汲取地表深处天然矿石 色泽的松石蓝、色泽艳丽并洋溢 激情与火热的枫叶红以及汲取 中国书法意趣 淡雅悠远的水墨 黑、最终成为完美的解决方案。

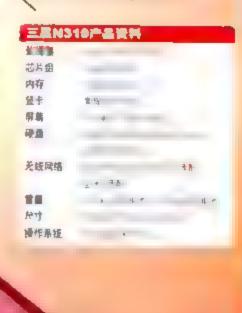
N310采用了目前超便携电脑上的主流硬 件配置 而且内置了支持802 11b/a/n标准的无 线网络 蓝牙模块等设备 与其它同类型产 品一样 性能足以满足包括720p高清视频播 放在内的大多数应用需要 同时由于预留了

3G模块1 (本能をなる) お私を製出日益流 · 化3GJ 催 值得 版件是 N310可以差配 65年7、村直45年世上及27年7 桂树东6 芯件 1 f 小NC10的表现来看那, N310的电 洲另外华人名伯特斯特 可见也更高适合外。 定拟于万年

般未過 超伊瑪中的仔操作手或都計 较少缺。不过在末用了架边推议过之后、N310

的键盘尺寸之至了标准笔。本电脑的94%在 右 鄒』 达到 / 17.6mm (元 算 1 10英 1 趋便概 电脑前键盘尺寸大字数都只是红星键盘的 90%左右)。因此N310的键盘手感应珍比较出 色 不会证得、计师后促一或许主人进行 7村谷。 理以类单操作也会比较舒振。 - Ft N310的触 模板直形而比较多大 这在仗利有限的趋便 挑电脑中并不多。 手喊值 计原结

- ¥ 4588元



从目前已有的资料来看。我们有理由相信三星N310具备了成为市场上明星产品的治 觀。凭僧溫暖筒的的自然主义设计风格。再加上主流的性能和功能,确实是很有希望成为近期市 塌上极臭人气的超便捞电脑产品。当然,如果没有实实在在的产品评测,既不过痛。也不是我们的风格。 310的详细评测下期就与大家见面,敬请期待。 🗾



TEXT/微型计算机评测室 PHOTO/牛 唱

我们这样进行测试

我们从下的。特别是一个工具 1年18日本个人名称等,本生。可 16日本市在外的公园最上,《新八工 大学本度 多一人集一个 17 年 19 安全學者美工学的 本門

進的画面最出彩? 18款笔记本电脑屏幕效果主题测试



5、字 = - , , , 4、(微型,) 算人) 专业 为 全 封 为 影 音 评 應 全 中, 使 用 专 业 的 生 , 工 产 人 。 一 元 产 夏 (x 未 义 空 羊 , 本 + 。) 军 皇子 人 国 表 (x 产 款 章 生 武 裁 强 以 进 行 横 向 比 较 。 同 时 我 们

在暗草。中进入原民 十 将环境大线对 1 以结果学者 前降至最低。

及成数据与直线114. 2 名 具试程序的基础。进行了为一等。本 組制服务员。精一的通过、量价及价 确定还,发生产的通过、量价。 有一度。分析是一个。 有一度。 有一

, (P t

「、 ケート 」で 我に称下れ、 で 、 ちゃらと 、 に 、 は 、 自 草か 「 個 * 」 を は * 1 一 一 式 、 管 、 本 」 おおっぽく 。 ご 日 日 * 1 日 日 に 、 かかくなって ごく こ ご 詳算上均匀分 在を * 1 こ こ こ は * 1 日 * 1 日

r - /1

Alte it it.t

2 十度し 経報 「事業化等的 ル 2 また おき 接別 1 年 再生計 最表 と 的 約1 多点 1 を 一点 日 スト 身 測定 一样 在 足数 一 点 ピープイルで こ 生 数理 引 取得 イ ヤ ィ と 作 現 首先将机器 周节条 最高 京度 一次 后 在 同

亮度不均匀性

,夏子老子門名 都不如学 "候」并 墓如朱全 軍是亦白色就会 ちょういか たち音も灰 いった 自起器 両足 - 笠里 使 可 3 所有た ネイビ / - おれる - 丁華 - 優 利 武 い パラ へ 両 は こ 行 を で う く 数 便 - 日 主 献 大 値 ¹ 報 不 値 / フィー オ ア ・ ジ イ ピ / 世

1 1 2 2 2 2

作业等。和度

在不能不要是我们有有手不及 不知能不数之一一例不一的简单 原产生来了例一解例。 名称 等 成立 不是对于人名数人未说 如小伙 经线 " 九人玩一 如人 不 你一 不 少 一 人

作用できたないを減り(まま)、取りまた。 作用できます。 作用できます。 作成では、 から、 本日等は無子 に減しなければりなどへ これれ と

) + T

水平可线角度

笔记本电脑例屏幕转 メネッ、 较强 个人使用的情况占多数 リスト イアップ角度 ディイン 升始 至単 トロス ちこ、コイギー かし 多数学 本年配子リエか、よと ナライギー ますれ、ペン イチョ、

r. . .

参测机型一览







(距據组)

● 性貧病鞘

时尚深秀、轻巧使撰, 內質光報、电 油碱似能力出色

A 2019 10 1 17 18 有两个,长进机 海绵 本 * 性直注 计成为记录 日 人类似乎可 有有个 重明分子 大田 按照 上上 沙灣 1 45 1 4 1 4 Calif 中下上、 在 解、并对新原产用 11 15 11 12 1 大文教学校主

事 扩展接口比较丰富

· 職無能力較明。 抽紙板減予炎得

as a st the state of a 一百分 1成 11 经通常。李田园 春集 4 7 A" V. 8 , KINSWY 11 34 8 9 4 7 和电) y 如用格 () () 多数 医 表 医自己表 第二年 整线性报 不 2 - 大手 医散肿化 医麻 使事 与外 · ,扩身在邬的温度上升比较明显。 、 经 经 使 排除 建

Thinkrad

量子應好、數價安全保护局金 电池线航能力较弱。

1. 英 商乡草、本中版和作为4x 者 有數數安全條件 使用纸点腹等户 重的表现一层不错 加州州,仍在海市镇 使得揪坐人。根经先二十 X2 26 1 15 8 23 44 1 44 1 45 C 6 1 graft 为京民。不过X200在材质和做工方面引 比他我有地减弱 另外标准的流电池分 條使用不到3八屆 对商务机型来说在 ar gigits

3.60 索尼 45 y Apr 1

礎件配置 - 1 1 to 10 1 1 200 CS45 11 11

- 164 = 54 2.96 12868 SSD 硬魚

IR HYGIMA X4500 FID 11 & 1 1366×768 + [] 50 a 300 - V 9 10/100/1000Mpps 侧卡中唯 807 11a/b/g/n A 4,00 195 10 8V/5400mAh 中国经济测 1, 1/1 11 16 1 内置麦克风 未申册 1.24kg 机身尺寸 279mm×199 8mm×23 5mm-30 7mm 长\赛 啰 學 。杂文6 A A BARRA 17988π 官方报价 显示解测试成绩

奥谷

ty y b

Ar No My 40 " Ser

RS690M 2-15 , 1 H B K

250GB (SATA-11/5400rpm/8MB) 無成ATI Mobility Radeon HD 3410 12 1英 J (1280×800 L) D)

10/100Mbps 802 Flb/g 到10 BV/5100mAh

292mm×240mm×23 7mm~32 7mm

Armitows Vista Home Basic 5999 ж

14 1 220 35 10 44 9696 96 06 26 BI 9 86

解他

Hank 5g, XZG

CORP NOTO 1840 / ZOFILIA

GIV45

JUDI ERIK MINS

250GB (SATA/5400rpm/8MB)

策成GMA X450F R 12 1英 ↑ (1280×800 LeD)

10/100/1000Mbps BU2 11a/b/g 14 4V/2000mAh

295mm×210mm×21mm=35mm

Windows Vista Billion 14999元

50°

, 10° 292 52 皮度 4 B L 44 4 86 34% 1000 水平飞线角度 144 52 30. 62 20 ė.

25 55







感普Compaq Presario

- 性价比不错。扩展接口比较丰富
- 岐横板过于光滑, 在侧的USB模口比较铜瓷

CO35采用了与Pavi for dv3相与前 楼县 不过在外项设计方面减少了一些 个性化和的尚的元素 并减气 "诸如HP MediaSmart之类的原装软件 基本 寸水 a并Paymon dv3的简化版本 更符合的 来实用的普通用户。当然 CQ35的价格也 因此比较实在 性价比相对比较高

- ※水南方を煮、方場时尚、扩展着口
- 触模板量子光带、定例的U00地位 此號傳榜

have or dyll 放以娱乐特别是 多媒体够 1 / 卖市的 3 3英 * 草 本 电脑 采用了NVID A Ce orce 930UV (5)独 7 显卡 16:9 屏幕和崇标基层大 實扬声器 再加上支持SRS高效利/// MediaSmart之类的多媒体娱乐中一软件 的帮助 dv3在娱乐方面的表现时很多 13 3英寸机型要加雪色

● 机身轻薄、用料做工优秀、操作学 椰出色、电池续就时间预 事 扩展接口输少

作为宏碁的首款13.3英十单,本电 稿 Aspire 3935件使機門礼印片域作品 100 跃大京都有七色表际 抗热带增生 有25 4mm 而且如使是使用些面的一合 ■电性 在HowerSmart模式 Aprile 1915 世第 秦琦3小时以上。Aspire 3935的版 四水精致 拉丝丁罗金属 点点 魅步式键 盘等领导或计算工艺领导档文 68439 万字报作也是母歌拍纸

.

Compag Preseno CQ35

Core 2 Dua 16400 ,2GHz

PM45

258 DORZ 800

320GB (SATA- 1/5400rpm/8MB).

NVIDIA Getorne S. 135M.

13 3英寸 (1368×768 LED)

Livi > SupjerMun

10/100/1000Mbps

802 11b/g

\$910 8V/4400mAh

2 3kg

320mm×228mm×3) 7mm~38 1mm

√indows Vista igme Basic

5939 π.

100

Pavi into dv3

Core 2 Duo T640U T/CF2

208 DDR2 800

320GB (SATA-- I /5400rpm/8MB)

NVIDIA Geforce G 105M

13 3英寸 (1366×768 LED)

IVI) SuperMut-

10/100/1000Mbps

802 11b/g 萬牙

约10 8V/44QQmAh

2 24kg

320mm×228mm×31 7mm-38 Irren

Windows vista forme Basilli

69997č

宏碁

Aspire 3935

usre 2 Duo P8400 (2 26GHz

2GB DDR3 1066

250G8 ISATA-- II /5400rpm/8MB)

業成GMA X4500 HI

13 3英寸 (1366×768 LED)

ivi ape Maris

10/100/1000Mbps

802 11a/b/g/c 基分

14 4V/2700mAh

1 84kg

323mm×236mm×20mm~25.4mm

Airidows vista forne frem you 8499元

171 64

250 98

1 08

50 4396

50.28

18.89

6.34

8 3 39

254 43

1 25

45 7196

91 81

28 42

11 15

"1 33 97

227 89 18

49 98%

39.56

13 29 5 88







富士通LifeBook S6420

數据安全性高。 做工房料出色。 使用舒适度高 机身左侧USB接口比较拥挤。

泰尼VAIO CS2

● 可逃離色丰富、机身病域的多彩 LEO灯視有特色 ● 机身偏厚重

→ 敷納表現不強

联想MeaPad Y450

小 外观时尚、惟工航行、多届体操系能 力不俗

1 40m× 734mm× 36 40m 34 9mm

Art Role

硬件配置

机斯里十

1 y 440, in A)

335 Bever × 245mm × 29mm 39 Bmm

188 6₄ 46 6696

3. 7

12 38

5988 F

E 1 1

320GB A 1 136E × 768

1, IR JENNERS

1 11 W WENT AP

340mm × 232mm × 2 mm 34 8mm

/28 87 61 5796

v 1-

1991







宏碁Aspire 4935G

● 授系能力出售、扩展提口丰富● 抽售板室省价值平移协理

华EEN81

無乐能力管理、扩展銀口辛富執身領導量、USB的口網等

Mail EliteBook 6930a

● 整備安全保护用金、电池線放射機能 ● 机表定例USB被口桶少

 金融 英間 22 2年 PRINT FRA

n a d

2500 FOATA II 5400rpm BMR

14% / 1366×768

. /

10 T Kill/lops

0.8\v.44.X\m\As

342mm × 239mm × 23mm ~ 38.6mm

239 96

59 58 %

40 F 3

The state of the s

+ 60

, n.

521XIR SATA 0 56 XV

SZIXJR SATA U 57 XVD-1 8555

4英 * * *366×768 /

100 XXXX 25

1 v 4800mAt

1 ...

342mm × 216mm × 36mm × 37 cmm

7 3 7 2 10988 #c

267.44

56 9796

東名 ,

A/45

- tid Kings A*A +id Kinger 8Mis

91 , 4 . 14 % * /8 ×8×0 1 ,

1 K XH8/44

f A tor A)

` .

3 47 mm x 24 3mm x 31 3mm

15a39m

191.2

44 7996





大屏组



- ◆ 性能强強、性份比高、能等接收DVB-T報 非电视
- 电极卡发热量较大

- 世報出色. 操作手導電等
- 机身后侧USB接口網網

- ₩ 性价比较高. 附带独立就字小體 走, 扩展接口丰富
- 采用了比较少免的SiS芯片组

休憩 网络 医 经营生性 的 斯特 学、オ・An イドカ / se / sa t-40 · 行理器 4 GF7/ GF8 B砂塩を入いった。 WHO C 36 . W TE T. 1 16 40 Co + +4H 1 · 快车 - · 作於不力器上作 (1) 14、15)以1数2系模1(一件 かほ水 シャ *

Body a range of the A comme en R みしず点は硬件作業 婚務 ** \$1.50 · 大学的设体的 150 5 , 补的效 作指有持有 农业人工品牌 自己 如此 生健康科 触吸引 《表》较广播 操作] = 25 4 .

4 R 63 177 、 かちか。 * ペー・ * * 格技 * * * for the Automotive of \$ 9 45 ° 2 - 5 \$° 1 + x x m / Apr file f 121

H

品牌

硬件配置

女 理器

港町具

281

42

显水屏 44

10 to 12 in

有 年 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 电池容量

1 省事等 /

内宣麦克风 2 A 10 M

机身尺寸

(长宽厚) 持りを好

中邮

HI HE

and a sign White A as

PM45

A project the

320GB (SATA = 11/5400rpm/8MB)

the six er are 96 xXV in 15 4英寸 (1280×800)

- Amery

10, 100, 1000lVlbps

1-1V/4400mAh

Fac.

4 1 35

143 30

2 45 5196

365mm × 265mm × 22mm = 34mm

官方报价

5998元

理

r Phy.

, IR AP'1 1,00

250G8 [\$ATA/5400rpm/8M8]

V3 A MYCE TO XM 1

15 4英 1 (1280×800)

T perton

10/-00/1000Mbps

H tata #50

11 fV, 5200rnAh

2 7kg

358mm×264mm×28.6mm=36.5mm

Aird as via Home remium

979970

红 板

-0

55 6/1DX

Transfer

250GB (SATA- II / 5400rpm / 8MB)

A Var a from the

16英寸 (1366×768 LED)

and Mr.

10/100 1000Mbps

H L 4

10 8V/4500mAh

Hu

380mm×265mm×36 3mm~4) 7mm

A con the contract 5999元

显示解测试成绩

11, g 亮度 京度经生种。

色域

水平可机角度 30°

153 89 40" 36 59 50" 13 48

b/ R 178 07 -22

30.92

46 9696

425 216 52

60 13%

93 24

2º 32 9 14

18款笔记本电脑屏幕效果主题测







- 外规时尚大气, 非音表现出众
- USB機口比较網挤

- 大尺寸模型中少有的轻薄机身。 益 四個會斯敦婷。 触模板支持多点触程
- 保证的独立至于独独条件

254gMdU

- 學 性能强悍,屏幕与音效系统性能出色。扩展 後口字實。
- 數熱效果一般

付出人 家庭工作 医内内心管 化 to P t BK / A MA MILE A FR .. 1 5 - 4 - - W (2) 未补充键件 一次企业 电线 电影性性 a Jo G . " A War " 6 似人的, 自己收费 自己的 1000年100日 1 8



feaffas ynu \$1 \$5 . Y . St \$ * 集工的人 " Sa 4 等 在塔布 2 +英 *情報、 マイ・ゲル み重量 4. デカル 知分十2 shg A 引きいるmm トナ が目れ機 经债价的第一条 本 湖 电十大线点 工作業物學術 社会技術 专页条件 門のこ 16·10 をおびか 軍 中間 · 位 " 写新产生。" + U 林强气 "位 VA THE RY

A モディがて無額係タイト - 1分 · · 有 作指母 有字的或标准高级。 Comment of the same start 在學譜 6 16大石計18C東A ▼ 4, History + 481 St. L \$ 8 4 \$ 1 54 無を 投が たきを使わ マートデモ 質 10 日本中中中中中中中 俊直接像,写真 26 四 印 梦 取作 在15年1日 化微电池

13-50 AND)

常尼 V 'v 5 **医关 秋**

945 4 4

PM45 Rat Va McK

250GB (SATA~ II /6400rpm/8MB)

A Met Chan 8 68 %

16英 f (1600×900 LED)

71 (Lin 15)

10/100/1000Mbps

· 1 1 1 1 1 1

11 1y/4400mAh

.

P 4

384mm×261mm×29mm - 37mm

A two salones of

The state of

THE A REST & A GOD

4 M FR M3 366

SPAT VAN

320GB (SATA # /5400rpm/8MB) ×2

N DA het fre 13V

16英寸 1366×768 LEDI

rant.

10/100/1000Mbps

8. 41 , 1 16 1

约11 1V/3800mAh

2 . 10

390mm × 260mm × 26 fmm

Aindras 51) Home ham ye

99997

1 3E / 4R 44 X 151 1/

GLA CHEZ ROD

320G8 (SATA: II / 5400rpm/8M8) ×2

ATTIVAL y lade x 8 4470 x 2

18 4英寸 (1920×1080 LED)

sign of Table

10/100/1000Mbps

H. 141 , 1 -

11 1V/8800mAh

1

6 Blig

442mm×328mm×63mm

A COLUMN V A PRETER PER JET

29888元

1

403 03

1 5

95 25%

145 82

6 F

28 78

8 to 18

340 29

1 F.d 71 8396

211 93

92 38

44 68

798

176 51

- 6

90 79%

202.86

84 %

38.80

测试项目分项解读

一个 下游木业差异

伊根 1 5 - 当 4 年 7 中 9 差 5

大争为产品、较大特殊 16美十石

笔记本电脑屏幕竞度评价分级参 照(非业界规范 仅供参考)

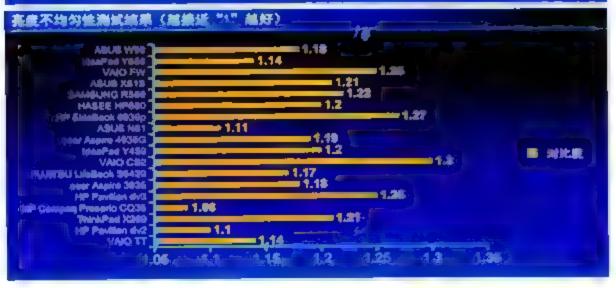
> 普通 180cd/m'-260cd m' 良好 260回 m'~ 300cd m' 优秀 300cd m'以上

对几步 九重集 迂

笔记本电脑屏幕对比度评价分级 参略(非业界规范 仅供参考) 普通 350 1~500 1







谁的画面最出彩? 18款笔记本电脑屏幕效果主题测试

19 to 500 1 400 1 (1) 为 900 以上

皇皇不均匀性 与足寸关系不大 I OF HARR STORES 明 1 4 /4 2 (() () () () 1、自自行人有 4 10 11 1

10 F T 1 F - 1 T - 1 C -1、 印工为中 石 裁 整件表 + 32 c 4

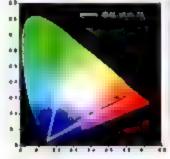
与機ととは 施してい 、 4 . 本 年 本堂 24 5

taff desend to ff for to 14 5 - 5 H + *5 + * F =

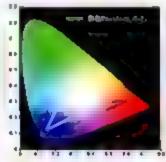
笔记本电脑屏幕点度不均匀性评 价分级参略(非业界规范 仅供参考)

高通 1 18 -1 16 [45] TH. 11 优秀 11以下

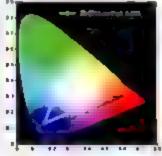
化平分末度 与化格成正比



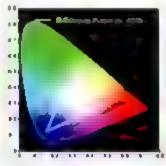
NTSC 86 34%



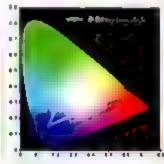
NTSC 44 96%



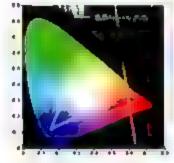
NTSC 48 28%



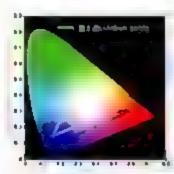
NTSC 50 43%



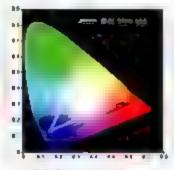
NTSC 45 71%



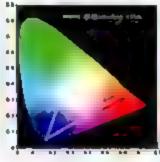
NTSC 49 98%



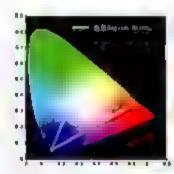
NTSC 40 98%



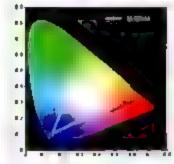
NTSC 46 66%



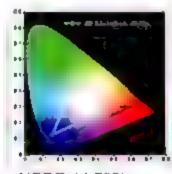
NTSC 61 57%



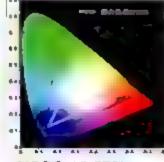
NTSC 59 58%



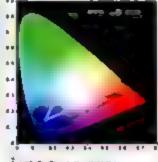
NTSC 56 97%



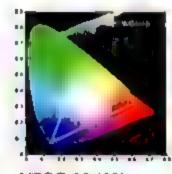
NTSC 44 79%



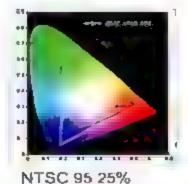
NTSC 46 57%



NTSC 46 86%



NTSC 60 13%



NTSC 71 83%

NTSC 90 79%

微型计算机 2009年5月下 37

* 7 (2) 2 (2) 24 主参考を各く。 A 有"中"病 教性的复数的,为 化三卷名利马二联化或兰利新较高。产 · 20 图1 图 各域"小级九 Mr. illi

便塊組 ← △ 「 核型 → 第 → N 80 (4.8 f f (4.6 * f 均)中领。 工 石水石剂 1. 木片、地上下针类的

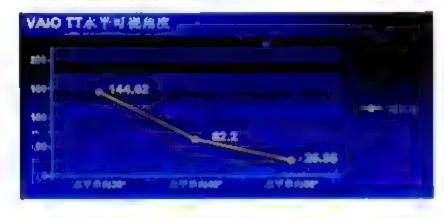
二、产殖 14 鱼域"(生都)"干轮纸的 水手 表现最佳的 deaffed y450m仅为 NI. 5 5/98

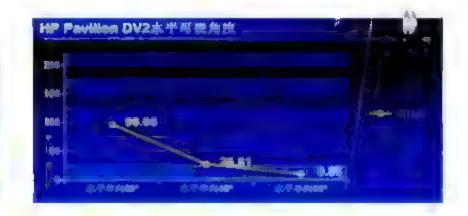
> 屏组中 色域"围都在N1.C からい 1 マベラー 本更是 大名(NUSC) 94, 25-4,

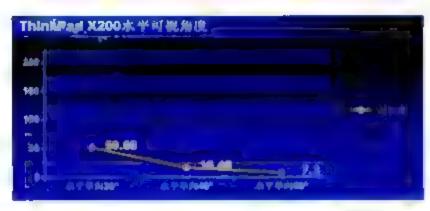
笔记本电脑屏幕色彩饱和度评价 分级参照(非业界规范,仅供参考)

普通 NISC 40%-NISC 50% 良好 NTSC 50%~NTSC 70% 优秀 NTSC 70%以上

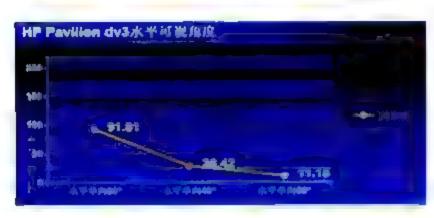
水平可视角度: 难尽如人愈



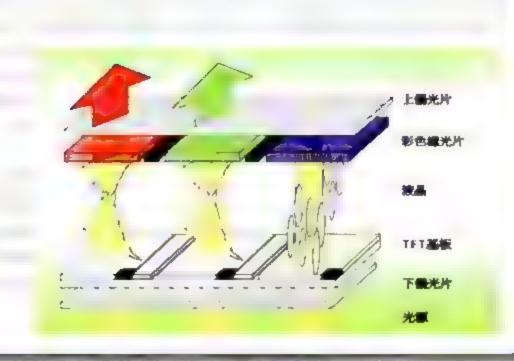


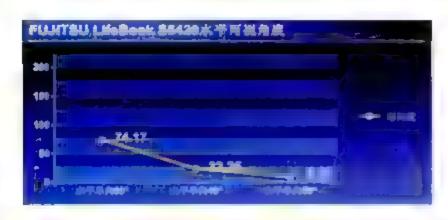




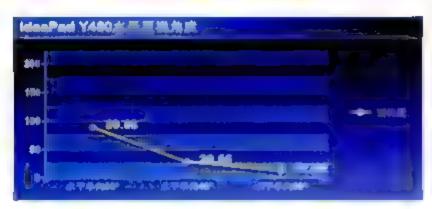




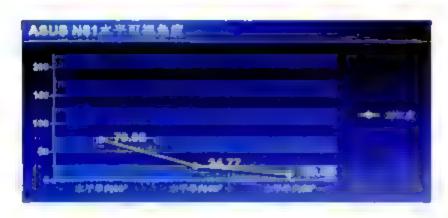






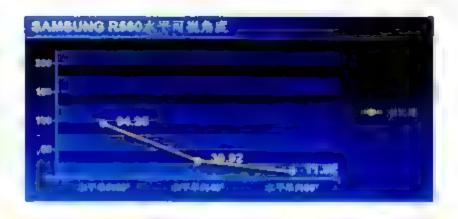
















MC点评 有益的尝试

那么我们。 "这一个当时有多大的参考价值的 这需要分 个环节来说 首先 在测试环节 我们 共构到了540个数据 每个数据都行过 "4—5)复核 证人限度地保证了测试数据价量确性 其实 在收到预期选择的20款参测机型之后 我们制除了2款工程程机 以保证所则认 告书是工程程品 报。 这18最本年的涵盖兰斯非常广从专用定行。价格 到是工事量 几乎包括了市场的大部分机构 首任的整体数据有着 4。 图 4 表也 14 元 2 元 1 ,用口来说 在克读证证文章时 还是具有较高的参考价值 而我们在以后的证则同识 会根据更多的确定数据和对 是 MC证证证证 1 年 1 经验 来不断进行维定 1 元单

整体水平弱于LCD显示器

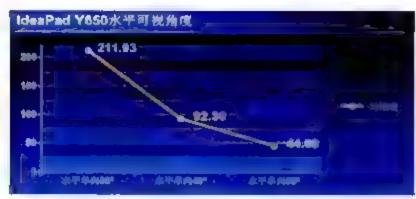
从测试结果分析 笔记本电脑屏幕要整体弱于LCD显示器 主流价值 普通定位的机型其色域范围多在NTSC 50%以下 而普通LCD显示器都在NTSC 70%。。. 差異母母 对比度方面 普通LCD显示器多在1000 1 而常了本电脑对比度从300 1密布到800 1 总体水平要比LCD显示器位上不少 可视角度方面 在水平单向40 15置 LCD显示器通常还有70 1左右的对比度 而笔记本电脑就已经下降到了40 1左右

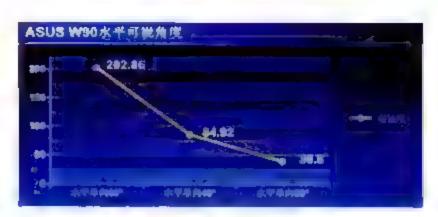
垂直可视角度难令人满意

在超初的测试计划当中 我们还预计有垂直"有角度的重点 因为第二本电脑屏幕需要调节垂直角度的情形较多 化是有实现测试与工 较仁) 专项重直可视角度的测试数据误差较大 依靠人力准以得到精确的数值 不适直进行横向比较 更速论作为订立标准的依据 所以 垂直可视角度项目我们仅仅进行了抽样测试 并以此来指导用户迅速调节到最适合观看的垂直角度。从抽样测试结果来看 以屏幕垂直于桌面为0 单向10 都可以获得较高的对比度 现看受到的影响在可以接受的范围内 西马角度达到单向20 时 观看就受到了较大的影响 对比度也下路至四分之 甚至更低 单位20 以外的角度已经失去了照试的意义 总的来说 笔记本电脑的垂直可视角度整体水平较低 难以令人满意出声在使用的时候 需要对垂直角度与起重机 尽量使屏幕与视线相垂直以获得最佳现得效果

商务机型屏幕依然老大难

被贴上商务标签的机型在本次横评中的支线都处于中下水平 特别是在色彩饱和度与亮度方面 更是处于最低水平 以定位来进行分类 它们是测试结果最不理想的一类 表明这类机型对显示效果依然不重视 在用户需求越来越多元化的今天 厂商为自己的产品设置这些限制并





主流组自 等体表现偏位 " 。 在 er 4935G在单向30° 时以140 1的 对比度成为最高者 但是在单向40°之后 其对比度下增较为严重。

大射组中 IdeaPad Y650表现了非常高的水准 单向30° 仍然有211 1的对比度 这几乎达到了部分机型的正视水平 而在单向50° 复对比喻仍有44 1.

1. 本 1 · # 3 / 4 可 · # 管 并 价分级查照(非业界规范 仅件 * 考) 普通 30° /0 1-120 i 40 30 1-40 l 50° l0 1-20 l 良好 30° 120 1-180 l 40° 40 1-60 l 50° 20 l~30 l 优秀 30° 180 l以上 40° 60 l 以上 50° 30 li

不則智 年是要兼顾年户的所有需求显然也不可能 所以商务机型需要在坚持商务特色的同时 可以适当地提升显示效果 达到下流机生化水准 或许是较为理想的单衡点

大屏机型整体实力强劲

本次区则一共有的数人所称。生,目的整体表现相当不错。特别是在色彩饱和度方面。最低的ASUS X61也有NTSC 60 13%。最高的VAIO FW与ASUS W90更分别达到了NTSC 95 25%与NTSC 90 79%。

我们不能简单步走。"门的仗奏显示效果与离站的售价相关。因为这些款机处屏幕尺寸从16英寸到18.4英寸。售价从6000元到两方余元。从做工用料。功能性能再到走位都有较大的差异。但是这些差异正好说明了这类尺寸的机型普遍都对显示效果较为重视。不论价格高低,显示效果都要优于其它尺寸的普通机型。这也与大屏笔记本电脑高端娱乐的定位非常吻合

色彩饱和度是短板

每然有一切角度方面本次则式的整体水平依然难以令人满意。但是相较之下。色彩饱和度更加突击。在18款参测机告当中。除了几款16英寸以上的制造有色彩饱和度方面表现较好之外。其它机型的处于NTSC 40%~NTSC 50%之间。这其中不乏售价超过8000元的高端机型。而普通LCO显示器的色域范围大多在NTSC 70%以上,两者之间存在较大的差距。

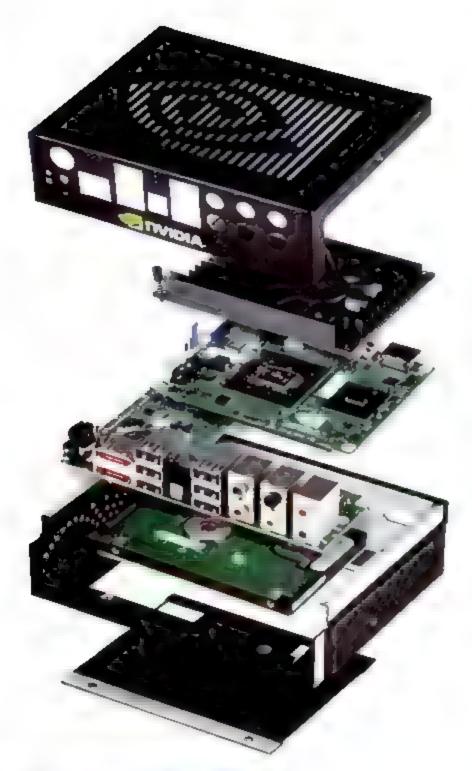
党其原因。成本医然是一方面。但是厂商与消费者的双重忽视也是重要的原因。在LED青光逐渐有笔记本电脑屏幕中普及开来。我们希望看到这一现象今后能得到较大的改观。

编辑选择

本办模评 具有18款等差式型 其中几款给我们留下了深刻的印象 在色彩饱和度方面 VAIO FW与ASUS W90以超过NTSC 90%的色感色有令人印象靠纳 可视角度方面 IdeaPad Y650与ASUS W90在单向30 测得对比度都超过了200 1 这已经超越了主流LCD显示器 值得赞赏 对比度方面 不少机型都在向1000 1节拢 acer 3935G与HP CQ35甚至超过了1000 1 这些机型在全部质试项目中或许整体水平并不高 但确实是单项的明星 值得消费者关注

便携组当中 VAIO TT的综合水平最高 它以NTSC 86.34%的色域范围与接近300cd/m'的竞度给我们留下了深刻的印象 同时它在对比度与水平可视角度方面的表现也处于较高水平 主流组当中虽然不乏单项冠军 但是在整体水平上 acer 4935G的表现最佳 NTSC 59.58%的色域范围达至了该组的高水平 239.96cd/m 的竞度与水平可视角度也处于该组的中土水平 大屏组当中 VAIO FW在保持超过NTSC 92%色域范围的同时还具有403.03cd/m 的最高竞度 同时水平可视角度也保持在了较高的水准 是该组搬出色的产品 也是本次横译中表现最佳的产品 我们决定授予它们 做事。计算机编辑选择奖 值得 提的是 ASUS W90除了壳度较低之外 其综合表现也处于顶尖水平 仅次于VAIO FW但是其超过两万元的转价注定它是骨灰级发烧灰的玩物 离主流用户距离较远 所以我们没有为它颁奖 [1]





以专业的态度

对待信酒中的科技





北京六地 TD-SCDMATA

TEXT/PHOTO 微型计算机评测室

新小号等可产业用了不一的网络 上(每一人下移动和新了厂。C MA 标准 产为厂。C MA标准的本经过 新在学校 每 集 一大原设有15 位 可供 发光化 多种,厂应压户在疑较多 之也 是 1 (1) 是 4 年 1 一 C C MA 产 的 Y 测试。 原子 中区 从 A 年 4 月 开始激请普通 其一种 1 中 C C MA 网络建设与业务开展 作 等 种 是 T D S C D M A 网络建设局 企 水平的代表之一,我们选择在北京地 率进行TD—S C D M A 的实地灵 试 正是 著 单 则试不仅具有代表性 还能够从同 产层直去体验3C。

测试地点:

7.了读本次3C测试的覆盖面尽可能地分籍 微型计算机 F测率经过严格审定和筛选 最终选定了北京平内6 个测试区域 分别是国贸 西单 中关 村 奥林匹克公園, 上地以及中乡传媒大学, 这6处地点从北京市的 玩人证件到了五环夕 使发点约 果及数据基本可以代表。至于10 Sc., IMA + 络单整体从上

海鄉 付入上,有外及母自上 线与有一环路交更多。是什一: 共產 名×自核 地设。 1× 三城省《書籍》 是高楼林立 人楼外墙对了。 呈夏代 影路较力影量



西单 付計工工名 計別 素 全人安 IT 场 南起意志 I 几至新生 口納 I 是与主产并齐名的繁生商。 逐 这 区域的显著特点是人口密集 见于在铁等王机信三较多



主美性 地外北 W 足上 国智力參源版密集的地区 这 ×域的 屋署特点是具有较多高石技介。与中 鹏雯场 这些场所的无线任马较多 21 手机信号的主状可能更少强多。





、然 有手注意研察 於其 區積合 人象了众革章形物会。 注 区域影像方式 较远 作《欄干】 SC→VA网络覆盖兰利内 1. 等利技 企业较多 是五环外层设置产较如作 运域。



主国传媒大学 位于在4.469 这 区域区域五缸外 距离上中 较远 与上地不同 这里并没有明显的特点 能大体工代表五环外的普遍情况。



网络质量测试

如何测试

・、はない。
 ・、は、たい。
 ・、だいりょう。
 ・、だいりょう。
 ・、だいりょう。
 ・、だいりょう。
 ・、はりょか。
 ・、はりょか。
 ・、はりょか。
 ・、はりょか。
 ・なける。

The second of th



報かりまれ、業子のりまだら、年 建設が終めを集 ナブないもし (1) まま移动的を禁ましまたとしば 以近を作作が研究性 と乗者 書層 維持在87%以上 でよれて 1個と



如何测试

如何测试



视频通话体验

针对3G当下关注度最高的视频 诵话、测试人员针对性地进行 了体验。视频通话的拨打与普 诵诵话无异, 其接通时间也并 不存在延迟。从整个通话过程 来看,其话音质量与普通语音 通话相当,令人满意,视频图像 较为清晰, 也较为流畅, 延迟十 分轻微。值得一提的是, 在通话 过程中, 当人物移动的时候画面 会产生一些马赛克。

箅 失真现象有所减少 但语音仍然时 常出玩断断续续的情况。

西单 中美村, 奥林匹克公园 在这3个测试地点, 通话语音较为青 晰 无失真 也没有出现不稳定, 断断 续续的现象,基本和GSM网络中的通 话质量无异, 即便是在行驶中的公交车 上, 话音依然保持普同样的水准。

上地——通话质易接近西单、中关 村, 奥林匹克公园3个测试点 但在TD-SCDMA信号较弱的地点上 话音会有 定程序的失真,并且出现背景噪声

此时移动到其它地点即可解决这些问 颁 总体表现仍要明显优于国贸地区的 测试结果

如何测试

在 通 话 过 程 中 从 覆 盖 有 TD-SCDMA信号的地方移动到无TD-SCDMA信号或TD-SCDMA信号极弱的 地方 体验网络切换对正在进行中的通 活的影响 如通话是否有中断,话音质 出是否有降低等.

由于几个测试地点在地面上的信 号覆盖都比较良好 因此对于这项测 试 测试人员选择了在通话过程中从 地面上走入地铁站内。通话测试中。进 入地铁站之后, 话音稍有失真, 并出现 背景噪声,随后通话质量恢复到正常 状态。此时查看手机屏幕, 发现已自 动切换到GSM网络 这 过程大约进 行了1-2秒。同时测试人员发现。在已 连接到GSM网络的情况下,来到覆盖 有TD SCDMA信号的地方, 手机并不 会自动切换到TD-SCDMA网络 重启 手机,再次开机后手机才会优先接入 TD-SCDMA网络 我们推测可能是由 FGSM网络信号明显强于TD-SCDMA 信号的缘故(手机设置为自动选择网 络), 但也不排除是这款工程样机并不 完善所致, 以后的测试中我们会为大 家进一步验证这个问题。

数据网络测试

该测试项目主要对测试地点的TD-SCDMA数据网络的网页浏览 下载, 上 传速度等进行考察、

如何测试

在各个测试地点, 通过手机内置的 nternet Explorer或其它第 方网络浏 览器打开微型计算机官方网站(www moplive on) 利用秒表记录下从开始接 入到贞面完全打开所需的时间,

国贸——在该则试地点, 浏览器 直未能打开微型计算机官方网站 甚 至连 + 些WAP网页也无法打开, 使用

手机内置 Minternet C IND IMMAN I KNING OIL Explorer#0 第三方的 由而连接邮件。无志要示成 下我似应面。请检查连接。 杨启童成。 UCWEB浏 览器均如 此。(注 由于国贸 测试点一 直无法正 常計开网

页. 因此以下测试项目中含去该测试 点. 测试点变更为4个)

能够打升 微型计算机 官方网站 使用Internet Explorer耗 时2分钟左右 (西单 2分 09秒, 上地 1 分54秒),使 用UCWEB浏 览器时速度 有所加快, 耗 时1分半钟左 右(西单 1分 36秒, 上地 种表现相对 于使用EDGL

西单

上地

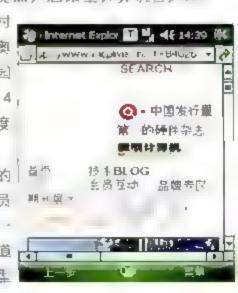




页时并没有明显的提升,对于UCWF8 刘竟器开启页面稍快的表现 据其官方 介绍称, 是由于该手机浏览器采用了数 据压缩优化技术 对网页进行了压缩 从而使得页面加载速度实现了提高。

中关村, 奥林匹克公园——在 这两个测试地点 测试人员直接使用 JC WEB浏览器开启微型计算机官主 W

耗时57秒 奥 林匹克公司 耗时1分04, 秒. 浏览速度 基本相同. 值得一提的 是测试人员 在中关村。 带某条街道



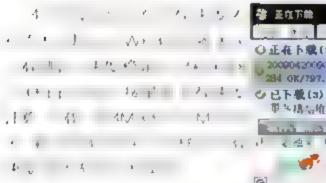


THE HOLD SECTION AND A SECTION ASSETS ASSETTION ASSETS ASSETS ASSETTION ASSETS ASSETTION ASSETS ASSETTION ASSETTION ASSETS ASSETTION ASSETTION ASSETS ASSETTION ASSETTION

如何测试









如何测试

可视电话资费

通信状态 资费标准

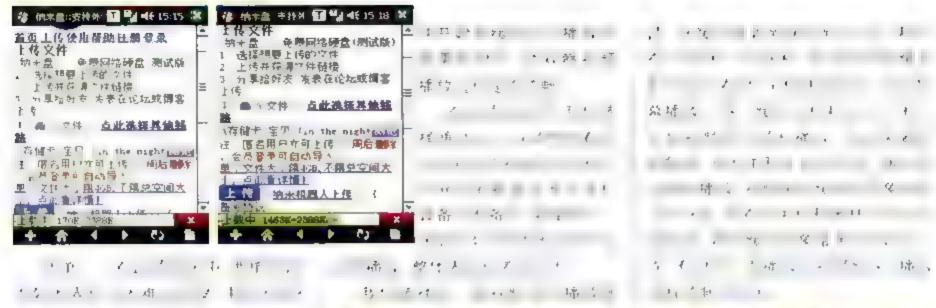
本地通信主四 0 60元/分钟 被叫 免费

国内漫游通信 主叫 0 90元/分钟 被叫 0 60元/分钟

国内长途通话费 0 10元/6秒

说明 试商用客户在中国移动TD-SCDMA试验网的通信费用享受五折优惠 (不含在GSM网的通信费用)





g 1 g 43 2 , † S ASSESS SEE WILL ! 7 : 1 (18) 4 44 4 4 4) 4) ₁

1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 11, 1 + \$' VAn*2 5的速度和我们的期望值相比都相 61 , 6 2 14 (1) 101, 4

如何测试

chile, a mi A N 1 10 " A () 中 页看同 段视频 * \$ 1.75 1 H #13 75 1 4114 1192







测试总结

存數据网络测试中 由于实测数据与预期相差较大、因此测试人员在中国移动3G 体验厅同时使用评测样机与展示样机进行了二次验证,发现各项测试数据都有70%以上 的提升、特别是网页浏览、提升了近100%、这个差异的背后 到底是我们测试所用的工程 样机不完善所致,还是市售机型与展示用机确实存在差距,有待我们进一步验证 以后 会有相关的报道。

自前来看,北京地区里TD-SCDMA网络建设最完善的地区之一 从槽盖范围上来看, 达到了基本合格的水平, 五环内已经得到好地糟羞 五环外的部分地区也保持了较高的 信号强度,这是值得肯定的地方,而在通话方面 TD-SCDMA尚无法与GSM相提井 论,特别是在干扰较多的人自与高楼密集地区,通话质量无法保证 这会造成较大范围 用户的困扰。

接下来 本栏目还将继续实地体验WCDMA网络与CDMA2000 1X EV-DO网络 敬请 期待。🛄

TD-SCDMA数据流量套餐

	套餐名称	套餐月费	月包含流量	超出套餐部分的流量资费	每月流量/费用封顶。
i	标准资费	0	0	0.01元/KB	15GB/500元
!	5元套餐	5元	30M	0.01元/KB	15GB/500元
	20元套餐	20元	150M	0 01元/KB	15GB/500元
	50元套脊	50元	500M	0 01π./KB	15GB/500元
	100元套餐	100元	2G	0.01元/KB	15GB/500元
	200元套餐	200元	5G	0 01元/KB	15GB/500元

深度体验



其期代证。本公司为250年 年 以上, 年 1、 年 1,2009 年 1. 「五十十 recolling to a terror of the assertance of 11 1 1 , 4 x 12 x 12 x 25 x 14 , 14 6 / 31 32 x 24 x 19,1, 11 NX 1 1/2 12 1/2 1/2 1/2 1/3

AN G The Late on Go and Collection * 件表有性么独特的功能力量。 飞游戏剧标相比, V8有何6 5 当年《 名. 灵玩家们希望了解的,面我 。 ~ 6 ~ 。 12 5 人家解釋这些疑问。 高要知用的人, 以 , , , , , 的话和78是元明释品,在《二》 1/23 [1] 1 1 1 1/2 /1 11 1 1 5 1 2

外观酷炫 掛鍵 众多

44 184 C B 1, 1 1 1 1, 1 3. 生,明 广大大准 概点日本 (《文史》) 16 710 - 6 . 18 - - 1 1 6 19





長少年在月記的門隋。这样可以很好 也将上指放人其中, 沉标左右按键的 课程适中,使用时弹性干足,反锁力较 月 1. 1. 1按键的声音击脆,磁上起来。 振有节奏感。同时, 在鼠标的两侧孔 (2) 1、時間を支いた反的無感物域。 。 (一更严重) (二) (5) (5) 等控。在风 5. 仁有核理方各设计了二个功能概 世, 其中左向热键中的G1, G2部项法 功能为前进, 后起, CPI建则可调节鼠 1 1 至 率。有面垫键中的G3、G4键法 改块 聚自行设定, 面后的圆圈键则且 等模式切换功能。通过驱动程序和最 每内置的存储器,针对不同的表设计 时配置希能得以保存, 这样就算是使 , 不同与也和, 都不已曾没置好的功。 能进行游戏,这对玩家来说无疑是很 有吸引力[1] 不 钙键的后面还设计了 1110条功能检丁ໆ, 其中无边的指示。

1 (发 月) 《下省前分解系的档数。

而有侧的LED灯则表示当前的电量。 值得一提的是, 鼠标的四向液轮拥有强型的金属质感, 滚动时段落感很强。V8底部的设计也很有特色, 雷柏产致元, 擎的位置前移, 等手腕移动相与正方, 那么V8较长续灵标就会有更远的无标形, 走起上一, 外, 高柏在V81只使用了5块克人的概率, 期垫的光滑度很高, 移动时非常顺畅。当然, 作为一款无线鼠标, 电池仓和电源开关也是必不可少的。

用料精良 功能丰富

A 内部做工扎实 用料十足 拆开雷柏V8后, 我们看到鼠标内 部的做工和用料都很扎实。该鼠标果 用了安华高A9500激光引擎。这款激 光引擎硬件支持5000dpi的分辨率。 并提供200dpi-5000dpi可调。同时 还具备10000帧每秒的刷新率、150英 寸每秒的最大速度和30G的最大加 惠度。考虑到这款鼠标的定价, 可以 说词价位的有线游戏鼠标里无一能与 之匹敌。作为一款2.4GHz无线鼠标、 出柏在无线芯片上采用了Nordic公司 的NRF24L01, Nordic的方案也是目 前非常成熟的无线解决方案。成熟的 解决方案也能有效保证了尤线传输的 稳定性。按键部分、鼠标的左右按键 均采用了手感较好的欧姆龙微动。面 功能热键(包括衰轮)则采用了TTC微 动, 这也是目前不少游戏鼠标中常用 的微动开关、同样拥有舒适的手感。

B产品附加值

V8驱动程序的界面设计得用密 专业, 驱动程序单不仅可以自定义按 健功能, 还提供了10级 灵敏度调节 等功能, 对于普通玩家来说完全足够 了。据悉, 占相上在完善这款驱动程 好, 随后的正式版还会添加诸如自定 义设置DPI值, X/Y 轴的分辨率独立 可调等实用功能。此外, 留柏V8的高 附加值还体现在众多的附件上。本次



安华高A9500、当州出联业强的基 光引擎



政姆龙的推动开关是舒适手感的保证

品柏为V8附送了两村1300mAh容量的镍 氮充电电池、HUB快速充电器、电源适配器、便携包和一张金山毒霸2009的正版用户服务卡。其中最具特色的当属HUB快速 充电器。这款充电器不仅可以提供快速的充电功能(2小时充电)、同时还带有USB接口。此时将接收器插在充电器上可以拉近鼠标与接收器的位置、计信号更加稳定。

操控舒适 性能出众

我们将鼠标分辨率定在3200dpi内,这样实用性更强。此外,我们还通过不同鼠标单,以及《CS 1.6》和《晚阵争霸3》进行测试。

雷柏V8开机时带有提示音,这样

可以方便用户识别当前状态。针对《CS 1 6》游戏,我们搭配了商顺滑度的SteelSeries玻璃鼠标题。此时V8拥有极顺滑的移动感,各移动时也具有"沙沙"的细微摩擦声。游戏里、V8的反应速度非常迅速、面目定位精准,在舒适

的掌控性下即使是 表面兼容性测试

快速移动也易手控 材质 粗布面 细布面 玻璃垫 铝制表面 树脂塑制。由于鼠标装入 ^{是香菜客} 兼容 兼容 兼容 兼容

电池增加了自重,因此在游戏里进行月抢等动作时也没有飘的感觉。而在《暖的争篇3》里,我们搭配了相面的布制鼠标垫,此时V8的移动很平稳。在频繁的圆透时,舒适的手感也计操控更轻松。但由于V8较重,长时间玩RTS类游戏还是会有疲劳感。此处,我们过进行了无线传输测试。在有障碍物的情况下,V8个少能保证8米的有效供输,这个距离完全能满足玩采的品本。为了解决无线延迟问题,V8取消了睡眠模式,在并抵状念下都处于1.作模式。因此我们在使用时也没有再感觉到鼠标因搜索信号而造成的延迟。但是这样设计使得功耗变大,这也是清拍专门提供充电电池和充电器的原因。

总结

a相V8的性能表现出色。以往无线的延迟问题, 体髓养无线解决方案的成熟和V8九睡眠模式的设计得以解决。与可价位的有线产品相比, V8不仅性能更强, 其的加值也更高。在Rzaer曼已服镜蛇鼠标迟迟不能进入国内, 单氯微软X8支撑高端无线游戏市场的情况下, 雷柏V8的出现恰好填补了高端市场的空缺, 从V8以及其他V系列产品的资料来看, 雷柏即将推出的游戏产品都很有吸引力。如此大规模的发布

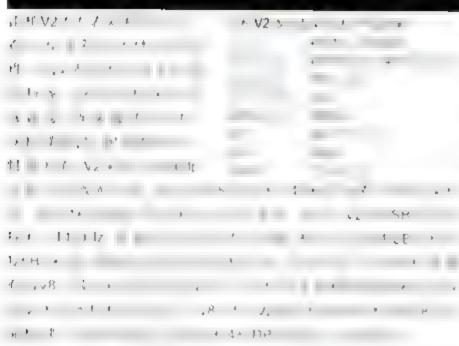
雪柏Va无线游戏鼠标产品资料 无线频段 2402MHz-2480 MHz 传输距离 量远达10米 分辨率 5000dpi囚档可调 图像处理 10000帧/秒,900万像素/秒 最高速度 150基寸/秒 最大加速度 30G USB报告率 500Hz 30/1/85 连续工作时间 2小时 充电时间 398元 参 移动速度迅速、定位精准、附加值高 ● 耗电量大

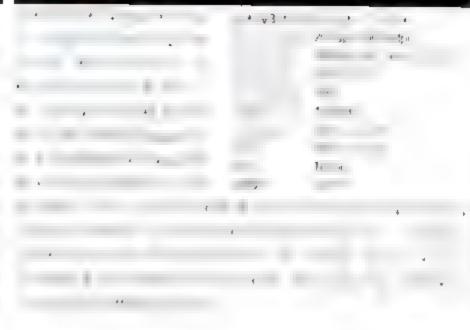
系列新品即便在专业游戏外设厂商单也不多见,由此可见品柏想在游戏领域人展拳圈的雄心。从V8公布的398元售价来看,后续V系列产品也不会过于品贵,而高性价比的高端产品恰恰是玩家们最需要的。

雷柏V系列其他游戏硬件预览

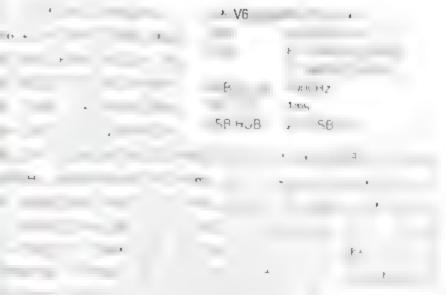














之今为止,我们所熟知的经典。体 电脑产品均出门网外厂商、那么在目产 体电脑中有设有。我能够在产品设 计和功能配置上与这些产品比同能。 或许联想ideacentre A600的出现能够 解开我们的心结。这数被联想寄予厚 型的产品外观设计简约唯美,人人超 越了国内PC厂商的贯有水准。这数产 品宽靠是依靠什么想乐秘籍来计我们 进入新想每世界的呢。正我们用实际

素衣费体、楚楚动人

ideacentre A600是一款典书门 极具东方魅力的产品, 其体念轻离, 线条温柔婉约。由于主机多分藏于 水部, ideacentre A600的显示好部 分非常海, 其纤细的屏幕 犹如 秀丽 的领域, 面与屏幕呈一定角度的底座 刑好似随风飘扬的裙摆、从侧面看: ideacentre A600恰似在水边副副志 一贯的洛水女神 深灰色的上色副典作 人方,如素衣覆体,输入idea系列标。 P 的股色线条作为点缀,使母产品品。 然造华简约, 却处处体脱出其设计上 的独具耳毛 屏幕面的保护层能够有 改地 防止屏幕 被划伤、可时与光洁的 可面板置势 体工背部沉重码处理使 刊散落在外壳上的灰尘不易被睾丸。 11 易于商品。另外, 在机 身徵热行的 设计上。这款产品并没有简单地采用 普通格栅或者镂空的形式、而是将敦 - 热孔设计与中国古典衔格的纹样和结 合, 在体现产品占典美的同时兼顾了 况们性。

形神俱备, 内外兼修

ideacentre A600不仅外现设计 颇具特色、功能和附件也相当丰富全面、充分体现了其"新想乐"的理念。

1强大的影音娱乐中心

ideacentre A600采用了21.5英 上的16 9规格的液晶屏,支持Full HD全高清分辩率(1920×1080)。同时配备了高光 COMBO无邪、为影言娱乐中用提供了强有力的支持。此外、这款中品有"相摆"内集成了一套2.1声通音 简、这在一体电脑中十分少见、其低音效果明显好于 普通的2.0声道扬声器、这也使与ideacentre A600更加适合家庭影言娱乐中用。不且由于体积所限、言範 的功率不大,在并离环境中所具来略显中源。因此 这款产品更适合在卧室等相对紧索的空间使用。

2.丰富的管理功能, 人性化的护眼设计

新数联想的一贯作风、ideacentre A600配备了一系列的系统管理软件、为用口提供了丰富的管理功能。除 工品规的、建步原、一键作品之外、ideacentre A600



标配套光度标dpr -

並提供了一款名叫"PC Carer"的软件,可以实现系统信息检测、维修和销售网产查询,驱动程序及软件的搜索和安装、网上故障报修等功能。
另外,这款产品还具备"联想健康关爱中心"功能,通过光线感应器根据环境。

另外,这款产品还具备"联想健康关爱中心"功能,通过光线感应器根据环境光线的变化调整屏幕亮度,结合摄像头还可以在用户限贴置所靠建过近时语音提示用户往意视距,以达到保护视力的目的。在"联想健康关爱中心""中国用户还可以自行设置适合自己的最佳视距和屏幕竞度,也可采用软件的默认值。不过,ideacentre A600的光线感应器位于摄像头内,如果有物体通行了摄像头,令造成对光线变化的错误判断,屏幕亮度依旧会看相应的变化。

3 新奇附件, 乐随心想

通控器是ideacentre A600最具特色的两色。尽管几乎每一款定位于影音娱乐应用的一体电脑都带有遥控器。但是像ideacentre A600的通客器这样集MCF通控器。由每一块正有有处于构功他于一体的遥径落却非常少元。按于两行器上的限每一组的按键约10秒钟。通行器便进入限标模式。此时只看许两个器保持水平状态即可存屏幕上通过移动或个器件机限标特针了。其实。遥控器的掌中风标功能是通过加速度传感器水头现重直和水平移动操作的。这也是目前这类产品上要采用的方案,由于没有构定的操作平面。我们在初期体验遥控器控制限标特针时难免介有"飘"的感见。当我们使用一般时间以后。遥控器及较度高。特制简单的优势就逐渐显现出来。但是上下移动时不如看有移动那么易于掌柱。也可且遥控器和水平面保持平行才能较为准确地进行重直定位。



idea系列标志性的经色元素 成为其外观设计的运输之笔



细节设计体现出提 我的中国版

ideacentre Afittiblicaをかける林



号外, ideacentre A600的方, '4 年本式 扩放、图 1 捧蓄就是游戏的操作手柄。由于采用了点牙技术, 相 比普通采用红外传输的遥控器, ideacentre A600标准的属控器对指 向性几乎没有要求。用户在操作时更加灵活自由。无志刻意对准接收器的位置。 用广只需按下遥控器上的 "Game" 键即可进入游戏手柄模式, 用遥控器即可控 为ideacentre A600玩图绿等体育游戏、和Wn的操作方式有种似之处。实际使 上中遥控器的操作感较好, 在网球和乒乓球游戏中击球时身体动作与游戏人物 的动作 致性不错,游戏可玩性很高。

纵功能, 所以它只是一个附加的情喜。

独特的人脸识别功能

此外,这款产品还确带了"Variface"功能,可以实现人验和密码两种系 统加密功能。通过软件录入用户的头像,在月机或计算机被锁定时即可选择通 "1人脸识别,还是输入密码进入系统、并且在识别失败时,系统会记录下"冒充 者"的头像, 计用户明确了解准曾经企图对自己的电脑图果不轨。

值待。提的是、ideacentre A600还具有"活体识别"功能, 即避免其他 人利用用户的咝音骗过报做头进人系统。在开启这一功能之后,用户在使用人 脸层就性人系统时必须稍微转动头部,或者表情有些许变化才可虚功识别。 不过我们在试用中发现, 如果将此项功能设置得较高会影响识别速度, 当"活 体识别"设置到最高时,即时是本人也较难正确识别。另外, 在关闭"活体识 一》"三看。"Variface"出现了没识别现象。其他人也成功通过大脸识别进入 子条係 スール 是由 Fideacentre A600的人於し 別功能是靠拾取用户眼睛 周围的面部细节来达到记录目的的,一旦两个人岭型比较相像,就可能会出现 决识别的现象。由于此项功能是针对家庭用户,或许无法,也没有必要做到像 甚疑电影中那样 商水不漏, 要是我们对着摄像头干障眼, 却怎么也进不了系 统, 恐怕会更加抓狂。



高清与游戏体验:家庭娱乐利器

以為注 學界則了Core 2 Duo P7450处理器, 4GB DDR 1066四年, AMD Mobility Radeon HD 3650最大。 孤分,上云门上,记来看,先全可以满是普通家庭的日常娱 年和游戏压用的走要。

有播放1080p高清视验文件引,并启硬作加速之后, CPU占用率基本在10%以下,即使用CPU进行软解码,其 (PU占用率也基本不会超过70%,完全可以流畅播放任何 码率的马南视频。在游戏性能方面, ideacentre A600也 基本能够满足家庭用户的需求。在1400×1050的分辨率 下, 关闭特徵,《使命召唤5》基本可以流畅运行。而在《报 品飞车12》测试中。我 11 等画质设置为中低水平。 游戏邸 可在1920×1020的分声至下只到29fps的平均频率。由于 ideacetren A600年非主打游戏应用,能够基本流畅地运 行时下主流的人型3D 游戏且具有可玩性, 其性能表现已经 2/21/20

MC点评:

ideacentre A600的设计风格和 功能搭配让人耳目一新。在看愣了美 式, 日式、欧式的设计之后, 它的中 国式简约唯美让我们领略到了联想 强大的设计实力,而联想接下来要 做的就是将这样的设计风格融入到 ideacentre A600的后续产品之中 破终形成自己独有的设计文化, 才能 真正开创一个经典系列, 让东方设计 和"新想乐"理念走向世界

測试成绩表	
PCMark Vanatage	
PCMark	3694
Memories	2788
TV and Movies	2687
Gaming	3309
Music	3581
Communications	3565
Productivity	3010
HDD	3611
30Mark Vantage	
3DMark Performance	1085
GPU	887
CPU	3282
CINEBENCH R10	
Single CPU Render Test	2313
Multiple CPU Render Test	4392
OpenGL Standard Test	3358
in Restriction	
待机功耗	84W~86W
日常使用平均功耗	74W~86W
满载功耗	103W

联想Ideacentre ASSO产品资料

处理器	Core 2 Duo P7450
芯片组	Intel GM45
内存	2GB DDR3 1066×2
硬盘	178 (7200rpm)
显卡	AMD Mobility Radeon HD 3650
显示器	21 5英寸 (1920×1080)
光驱	蓝光COMBO
键盘鼠标	无线超薄Touchpad触摸多键盘
	无线激光颤标
操作系统	Windows Vista Home Premium
价格	10 9997ĉ
→ 外现设计	付出色,性能强劲,功能丰富有趣。

🧦 高配版和主流版本价格差距过大, 酸标状 态乘直方向选取较困难。

多様な

が行為

多彩生活 新想乐

就在我们即将结束ideacentre A600试用体验之时, 联想最新的C3系 列一体电脑又来到了微型计算机评测 室。如果说rdeacentre A600是针对成熟 自领家庭设计的娱乐之下, 那么这次到 来的Lenovo C305可算是为年轻白领量 身打造的想乐伙伴。

外观独具魅力

为了迎合年轻人追求自我个性的 生活观念, Lenovo C305的外视特别 采用了源自彩虹灵感的有搭设计、首批 上市的产品包括: 代表魅力绽放的激 情人生的魅幻红。代表自信进取、酷我 风采的骑士燃, 以及代表和帅直坦威、 直我个性的凝脂自三种不同色彩。为 年轻人提供了风格各异的选择。

我们拿到的样机是Lenovo C305 进取型,它就是采用了商士黑的整体 色调。其机身正面下方支架采用了虹 桥式成弧,稳固的同时兼顾视觉之 美。整机设计采用了柔美的边缘转角 设计, 正面按键晶莹透光, 闪动着黄 色和橙色的智慧灵感。在正面下方支 架上, 联想的设计师别具一格地选择 了蔓草纹理作为修饰。一下子将C305 从传统的黑色烤漆风格中凸显出来。 彰显享受随性自然的艺术品味。

加置称雄人门级一体电脑

当然,除了外观时尚个性以外, 张想C305一体电脑的内存也同样可 間可亞。它选择了AMD剛刚推出的 Yukon平台, 配备了AMD Athlon Nco双核速龙6850e处理器、频率 达1.8GHz。不只是处理器, Lenovo C305进取型的其它配置也相当不 错。例如,它拥有256MB独立显存的 ATI Mobility Radeon HD 4530景 卡, 支持DirectX 10 1. 拥有其80个 流处理单元。支持完整的第二代UVD 高语解码功能、可以对高清视频进行

联相Leno (

硬件解码。此外, 多达 4GB的双通道DDR2 667内存, 320GB的 7200rpm西部数据硬 盘、7.1声道的日D音频 以及20英寸的16:9液 品显示屏甚至让Lenovo C305的规格不比上流台 式电脑逊色。

性能满足需求

我们实际测试了 Lenovo C305进取型的 性能表现。在Windows Vista Home Basic系统下,它 的PCMark Vantage得分可达

到 2840分, 综合表现超越普通Atom 平台二面目自同样可以通过3Dmark Vantage Entry级别测试。最终得分为 E3362、GPU得分为3643、CPU得分为 2730. 比搭配Athlon X2 7750 BE处 理器的最强790GX整合平台成绩(综) 合成绩为E2614, GPU母分2337, CPU 得分4055) 高出不少。这意味着它的 3D图形处理能力其实是够满足普通 3D游戏需要。面从商店解码能力来。

rvo C308进取资产品资料 处理器 Athlon Neo X2 6850e 芯片组 RS680 内存 4GB DDR2 667MHz

事金 320G (7200rpm) 日本 AMD Mobility Radson HD 4530

显示器 20英寸 (1600×900)

DVD刺操机

操作系统 Windows Vista Home Basic

价格 5399元

→ 外观设计时尚

光幅

特色功能设计不多

有, Lenovo C305进取型一体电脑硬解H,264和VC-1编码的1080p高清视频没 有问题,是以满足普通年轻用户群体的影音娱乐需要。

在功耗方面, Lenovo C305进取型在关闭显示器时的待机功耗人约为 34W, 低负载应用时的功耗人约在52W左右, 高负载3D处理时的功耗也只有 70W 4 石、虽然比Atom平台高、但相对上独立显卡的台式机平台来说还是比较 低,节能能力属于中等水平。

写在最后

2009年是一体电脑蓬勃发展的一年, 无论你是追求时尚简约省空间的风 格、静音又节能的使用体验。或是打算为家人选择易用的上纲电脑、都有比征生 丰富的产品可供选择。ideacentre A600的唯美设计和全功能, Lenovo C305的 实用和高性价比都给我们留下了深刻的印象。对于用户来说, 外观ID设计, 性 能、功能与价格都是必须权衡的主要因素。而对于PC厂商来说、如何追求产品的 差异化, 拓展思路, 或利用独具特色的设订理念, 或广泛利用尖端科技, 凭借相 同或相似的硬件平台做出各具特色且好用、好玩的产品才是在竞争中占得先机 的关键。📺



源自8800 GT

GeForce 9800 GT的流处理器数量、纹理单元和光栅单元分别为112个、56个和16个、核心物率、显存物率和流处理器频率分别为600MHz/1800MHz/1500MHz/、 不难看出、在主要硬件规格上、它与GeForce 8800 GT是元个致的。只不过GeForce 8800 GT是65nm L之版本、而GeForce 9800 GT则基于55nm L之版程生产,但两者的核心代导都是G92。事实上、我们可以将GeForce 9800 GT有生是GeForce 8800 GT的上之升级后的更称产品。

不同于以往的CUDA

运行3D游戏、看电影 ,显下的作用远不止这样。在进入DirectX 10以后、统 声系结构在编程灵活性得到进 步提升、NVIDIA适时推出了CUDA 统 计算设备架构。简单说、我们可以将CUDA看成是和DirectX 10 OpenGL类似的一种应用程序接口、是NVIDIA专为NVIDIA GPU设计

的C中、月发环境。和以往GPGPU相对复杂的架构不同的是,CUDA拥有了完整直接的开发程序。NVIDIA为开发者提供了用常丰富的套件,例nvcc C语言编译器。有了CUDA、开发者只需专注自己需要的月发应用,命下的交由NVIDIA编译器自行主或,不用像GPGPU应用那样针对每款显示设计各种复杂的算法。对普通消费者而言,可以利用CUDA实现很多以往

繁琐的工作,你可以利用CUDA有Adobe Acrobat软件 P实现GPU硬件加速功能,从而更快地打开图片。你可以利用CUDA有TMPGFnc 4 0 Xpress,Badaboom等视频转码软件实现GPU硬件加速,快速进行各种观频格式了间的转码。而以往只能利用CPU软件加速进行视频转码,托时很长,游此之外。Adobe FLASH Player、Coolins等越来越多的软件用始支持CUDA。不难看出,由于支持CUDA、GeForce 9800 GT可以往至下实现更多的功能。例如值很高。

GeForce 980	D GT主要规格…览		
	GeForce 9800 GT	GeForce 8800 GT	GeForce 9800 GTX+
核心代号	G92	G92	G92
\$ 12° 1 28	55nm	65nm	55nm
流处建数量	112↑	112↑	128个
您理单元,	56 ↑	56*	64 ^
光栅单元	16↑	16↑	16↑
核一樣率	600MHz	600MHz	738MHz
显存频率	1800MHz	1800MH2	2200MHz
流小理器 板單	1500MHz	1500MH2	1834MHz
显存类型	GDDR3/512MB/256-bit	GDDR3/512MB/256-bit	GDDR3/512MB/256-bit

测试平台

处理器: AMD 羿龙!! X4 810

主板: 技嘉MA790GP-UD4H (AMD 790GX芯片组)

内存: DDR2 2GB×2

硬盘: 日立 ITB

显卡: GeForce 9800 GT, Radeon HD 4830

电源: 航森R85

驱动程件: ForceWare 182.50 For Windows Vista 32-bit, 催化剂9.4

操作系统: Windows Vista 32-bit

测试项目:《3DMark Vantage》、《孤岛危机》、《使命召唤5》、《冲突世界》、《孤岛惊魂2》、《雪城危机》、《汤姆克兰西之周击长空》

9800 GT性能测试

和GeForce 9800 GT同价价的产品是AMD Radeon HD 4830。 Radeon HD 4830是Radeon HD 4850/4870的劇劇版本,具有640个流处連器,与GeForce 9800 GT的定位样,并打中端市场。那么两款定位相目的显卡谁更出色、更胜一筹、牌马博引用户的青睐呢?我们不妨来看有两款显卡的对比测试。

我们组建以AMD 界龙U X4 810处理器为上的测试平台对 GeForce 9800 GT和Radeon HD GeForce 9800 GT和Radeon HD 4830的定位,我们会选择Performance模式测试《3DMark Vantage》,3D游戏将采用1680×1050和1920×1200两种分辨率,并根据不同的游戏来设置不同等级的全量加强选。功耗问题也是普通用户关注的焦点之一,这类用户不会像游戏玩家那样单纯认3D性能去衡量显卡,功耗也是他们非常关心的因素,所以我们会看力考察两款显卡的功耗。

9800 GT在DirectX 10游戏中更占优

从3DMark Vantage Performance的测试来看, GeForce 9800 GT领先 Radeon HD 4830 4%存在。在传统的Direct 10游戏测试中, 两者基本处于同一水平, 互有伯仲, 例如在《孤岛危机》中无论是哪种分辨率和游戏设置, GeForce 9800 GT和Radeon HD 4830的游戏帧数都是一致的。但总的来看, 仍然是GeForce 9800 GT由化, 例如在《孤岛惊魂2》1680×1050 Ultra 4AA的测试中, GeForce 9800 GT的抗循海性能测量优于Radeon HD 4830, 领

GeForce 9800 GT和Radeon HD 4830测试成绩		
	GeForce 9800 GT	Radeon HD 4830
3DMark Vantage Performance	P6246	P6030
《√/ #±* N . > 1680 × 1050 High	28	28
《细带组》1920×1080 High	25	25
《贝克·沙···································	34	34
《观感惊魂2》 1680×1050 UltraHigh 4AA	25	22
《強陽標牒2》 1920×1080 UltraHigh	32	32
《雪域危机》1680×1050 High	27	7
《四国政治·斯认》1920×1080 High	23	5
《冲车世录》1680×1050 UltraHigh	32	30
《/₄ ② 型 水》1680 × 1050 UltraHigh 4AA	28	27
《冲斗世界》1920×1080 UltraHigh	31	30
《(負、/人、物()》1920 × 1080 UrtraHigh	48	17
《镇之元禄》 1920 × 1080 UitraHigh 4AA	44	13
《 药姆奇兰西之德韦伊 》 1680 · 1050 UltraHigh	45	43
《汤姆克兰西之概书长 · · · 》 1680 × 1050 UltraHigh 4AA	30	37
《 东姆克兰 西之傳 主点 ①》 1920 × 1080 UltraHigh	35	39
《復命召唤5》 1920×1080 UltraHigh	51	50
《使命号项5》 1920 × 1980 UltraHigh 4AA	42	40
待机系统功耗	103W	112W
满栽系统功耗	198W	226W

先幅度多达14% - 一前者运行存25fps的流畅速度上、后者的游戏帧数低于24fps的流畅标准、游戏体验立分高下。 共主者如《使命召唤5》、《冲突世界》的 满试中、GcForce 9800 GT也有5%存在的领先幅度。

PhysX游戏——高低立见

利用GPU物理加速可以获得更快的 游戏速度,这在《写城危机》和《镜之边 缘》中得到很好的体现,GeForce 9800 GT凭借支持PhysX物理特效在这两款 游戏中如鱼得水,分别领先Radeon HD 4830 高达320%和180%左右。Radeon HD 4830在物理游戏中劣势尽量、平均 游戏帧数不是20fps,特别是在《写城危机》中,游戏帧数只有6fps左右,谈不上

尺○∨ ▽ 深度体验

任何游戏体验。

有关物理加速游戏的讨论。直没有停止过,但对普通用户来说,他们还并 不是很清楚PhysX物理加速充竟是什么, 对游戏体验有什么改善。事实上, 早一 期诸如《半条命2》已经在这方面做出尝试,但是那时的物理加速仍显稚嫩, 物理处理不够真实。之后、NVIDIA和AMD都在朝这方面努力。目前来看、 NVIDIA走在了前面,基上NVIDIA显卡开发的PhysX物理加速游戏如雨后吞 笋般涌出,未来还会有更多的游戏加入PhysX物理加速阵营。PhysX物理加速 游戏不同1.传统的3D游戏, 它实现了真实的物理处理效果, 游戏体验明显优于 以往的物理处理游戏。最重要的是,用户只需要安装相应驱动就可以开启物理 加速,非常方便。

功耗差异很大

虽然同为55nm 1 2. 但从测试来。 看, GcForce 9800 GT的待机系统功 紅和满载系统功耗分别此Radeon HD 4830低了7W和28W。付同一级别的 显下来说,满载系统功利相关28W,关 距是非常大的。显然, GeForce 9800 GT的功耗控制更加优秀。

七款GeForce 9800 GT第析

GF 9800GT中将版

核心频率 置存频率

850MHz 2200MHz

流处理器频率 競存参配

1625MHz GDDR3/0.8ns/512MB/256-bit

特口类型

DVI+VGA+HDMI

特机温度

47°C

漕载温度

62 C

超频后的频率

756MHz/2300MHz/1650MHz

為兼顯了散热性能和静音效 集, 采用了0.8ns题存, 4+1 相供电设计。

无明显缺点

¥ 699元

3DMark Vantage High

基准则或得分: P6888





4川相供电设计,采用了贴片电感

搭配高速显存可以提高显存的工作整率,进而提高产品性能。目前,影响的显示产品线都有具备 0.8ns显存的产品。市场关注度制高。影验GF 9800GT中将版就是目前在售GeForce 9800 GT中为数本老 且备0.8ns显存的显卡。因此它的默认显存物率达到了2200MHz。此外,它的核心物率和流处理器频率分 别为650MHz/1625MHz。依事的铁电系统比较出色。采用了核心与显存分别供电的4+1相设计、核心但 电和显存继电采用了贴片SMT电感、每相核心供电均搭配了两个以DPAK格式封装的MOSELT。该卡格 作的。体式散热器常见上影响的产品、具行产品的默认转速较低。而这款散热器的默认转速被提升到了 个連状态的40%, 兼顾了散售和静音效果, 值得肯定, 特凱温度和攜載温度分別为47% 和62%。

核心频率 显存频率

700MHz 2100MHz

流处理器频率

1782MHz GDDR3/0 8ns/512MB/256-bit

显存类型 接口类型

双DVI+HDMI

待机温度 満戦温度 36°C 52°C

組颇后的频率

820MHz/2300MHz/1782MHz

- ♠ 使用0 8ns型件、供电设计较优 秀 双风扇镀镍散热器磷合低。 散热能力超频能力非常强。
- 🔷 价格偏贵
- ¥ 899元

3DMark Vantage High 基准测试排分 P7290





针相供电设计, 寿相帧 :搭配3个 - 此两出的MOSEFT 显存供电搭 記3个MOSEET

tGame9800GT-GD3 冰封骑上5F 512M R08 (以下简称 "tGame9800GT") 属于七彩虹tGame 高端系列、它的大部分设计均来自用户的声音。黑色PCB、镀镍做热器、黑色防PCB弯曲金属条、凸显 了其高端定位。它采用了3+1相供电设计、每相核心供电搭配3个一进两出MOSFET。核心供电合计9个 MOSELT,显存供电频具备了3个以DPAK格式封装的MOSEET。这种模拟供电系统设计对立位主电 踢的Geborce 9800 GT来说, 己芬优秀, 除此之外, 镀镍的3热管双风扇散热器颇具质感。在心的"峒 顾"下, iCame9800GT的待机温度和腾载温度分别只有36℃和52℃, 具噪音极低。虽然该下积默太秤 率已经达到700MHz/2100MHz/1782MHz, 但仍有很大的超粉之间。我们轻松将它超频至820MHz。 2300MHz/1782MHz, 并可稳定地运行游戏揭试, 此时的3D性能较默认状态提升了10%存在。

汁収収9800GT 終結**期4 LT**E

核心頻率 650MHz 显存频率 1820MHz 流处理器频率 1625MHz

显存类型 GDDR3/1.0ns/512MB/256-bit

接口类型 DVI+VGA 特机温度 37°C 52°C 满载温度

超频后的频率 805MHz/2100MHz/1625MHz 合性价比高。散热能力 强,一体化成型的散热 情设计.

■ 場音級大

🗸 699元

3DMark Vantage High 基性 x l 式进分 P5700





3. [构铁电设计

郑升权杖9800GT 终结数512M (以下简"权杖9800GT") 使用了翔升高端产品细用的一次成型 无缝写图 2.前2色管、双风乐散鸣器、好处是增加了牧鱼面积 提高了散地能力。不适用上牧也器较 重、易造成PCB变形、因此该卡配备了一个助非PCB弯曲的金属条。虽然牧热器的散热能力很强,可以 将GPU的時机温度和谐载温度分别控制在37(和52)、但仅《园的转速较高、噪音较大。除此之外。权 技9800GT使用了3·1作电设计, 使用了高见的铁素体排泄电影, 每相核心使电搭配了两颗英毛凌低冲扰。 MOSEFT。该卡的短额潜方也很大。可以是稳全805MHz 2100MHz 1625MHz。此目率上的3D性证核 败认状态提升了11%左右, 性能提升非常明显。

企GF 9800GT至幕》

核心頓塞 BOOMHZ 品存棚准 1800MHz 流处理链频率 1500MHz

显存类型 GODR3/1 0ns/1GB/256-bit

DVI+VGA+HDMI 接口类型

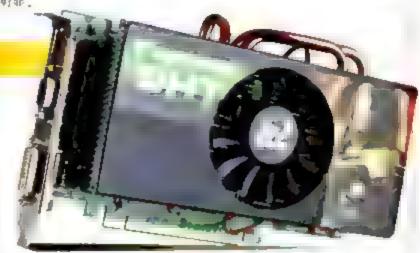
待机温度 35°C 消載溫度 49°C

起頻后的頻率 650MHz/2000MHz/1650MHz 数热能力契出,使用 1GB显存容量。

🗬 超频能力较差

799元

3DMark Vantage High 盖 # 智式进分 P6551





2+1和供电镀计

映众GF 9800GT至粤海母数最大的特点是使用了IGB显存容量,可以在高分辨率,高面质下版 得较大优势。这在多数游戏测试中归到了珍证。此外。该卡基于P393 GeForce 8800 GT的公版PCB设 引,但是主要元器件和PCB上线及长度都有所示同。它采用了2+1相供电设计,其中每相核心排电搭配 个MOSECT。由于供电相数较少,分辨到每相核心的电流会更多。因此供电部分特别是MOSECT

000T-5422NA

核心频率 875MHz 2000MHz 昆存频率 流处理體頻率 1700MHz

显存类型 GDDR3/1 0ns/512MB/256-bit

接口类型 **XDVI+VGA+HDMI** 39°C 待机温度

激散温度

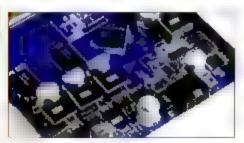
超頻后的極壓 800MHz/2400MHz/1730MHz 做热能力和静音效果 优秀、接口丰富 超频 能力出色、

🔷 无明显缺点

¥ 699元

的温度可能介偶高。

3DMark Vantage High 高准测试得分: P6998



3+1相供电设计

G9800GT-512GD3前或高手汽生製 L.,上简称"G9800GT")使用了酷冷至蹲的龙骨散热器、且 散热器进行了镀镍。更具质感、温度测试中、成卡的特机温度和满载温度分别为39℃和56℃。而时。除 也几乎听不到, 足凡散热器的性能很强, 值得。提供是, 该主的接口类型为双DVI+VGA/HDM。122。 雷,可满足用户的多种毒素。不过HDMI接一可能合因为空间较低至影响。是常用,是得有一种中门的主。 实用料、该卡的预设额专收高、达到了675MHz 2000MHz 1700MHz。超频测试 C. G9800C计选作工作。 的表现,可以稳定运行在800MHz 2400MHz 1730MHz,并通过各种游戏测试。2400MHz间显有影响 也是七款GeForce 9800 GT的超频之最,性能增益明显。

!妻N9800GT-512D3 AMP

核心類塞 700MHz 虚存频率 2000MHz 流处理器频率 1700MHz

显存类型 GDDR3/1 0ns/512MB/256-bit

接口类型 双DVI 43 C 待机温度 68°C 漢數温度

730MHz/2200MHz/1700MHz 超频后的频率

▲ 完全采用P393公版设 讨. 噪音低.

散热性能有待提高

¥ 799 π

3DMark Vantage High

推進河点体分 P7200





3-1和继申设计,使用了贴片SMT 电鸣和· if Post ap高分子电容

索泰N9800GT-\$12D3 A MP复数 (以下简称"N9800GT")是。款元至多屬CieForce 8800 G1的。 P393至敬设计的显示, 是本次测试中唯一一块至常显示。虽然是至敬设计, 但该大的预设领主人幅超过 公敬、达到了700MHz 2000MHz 1700MHz、较至敬而言。性能提升幅度达到了8%。在(。众两应知) P393 PCB本是3+1割作电设计, 但Geborce 8800 GT出于成本 定位和实际伊电人长 省略。11年代电, 因此该卡也不图外, 便开了2日相设计, 毛的核心伊电和显存作电部分均便用了原言电影, 每相干电烙配。 了成本更高的LFPAK格式封装的3颗MOSFET, 此外 高质量的 "FPosCap高分子生经被人量使用。 总的来看。该卡的供电设计在所有GeForce 9800 GT中是非常出色的。

达9800GT 1G

核心频率 600MH> 显存频率 1800MHz 流处理器網票 1500MHz

显存类型 GDDR3/1.1ns/1GB/256-bit

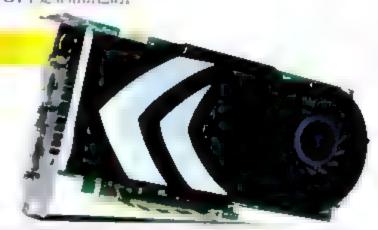
接口类型 NOW 特机温度 44 C 满载温度 68°C

赵頫后的杨淑 750MHz/2000MHz/1700MHz ▲ 1GB競存容量优势、噪 音低,性价比很高。

👄 无明显缺点

¥ 699元

30Mark Vantage High 高进测试研分 PG639





3+1相供电设计, 菲相核 工供电 搭配了3个MOSFET

超过9800GT IG是本共测试显卡中为数本多具备IGB显存智能的产品。正使用了Geborce 7900 GS的P455公数PCB, 但在主要元器件, 走线方面都做了一定改动和优化, 市场也支的因达9600GSO 384M更使用了这种PCB、贡料是改良PCB、但该上的机能才不准色。。使用了3个相核、方面存施。 但电设计。每然使用的是主封闭电感, 口海纲核心供电搭加了3个"一上两下"的MOSELT, 最少主人与 GPU 提供90A以上的也流, 页每世电能力在对类产品中处于领先水平, 此外。它还使用了者。色芒面上。 重固含电容, 其绝子爆聚的可能, 由于是1GB版本, 该主在诸如《孤岛标》2》《河关世界》中都有, "米 的表现, 性性增加较大, 自EGB显在各量也并没有提高售价, 仍然保持了699元的一个, 四百几十四岛。

3蓮9800GT終結者1024M

核心频率 **BODMH2** 祝存频率 1800MHz 流处理器频率 1500MHz

显存类型 GDDR3/1.0ns/1GB/256-bit

接口类型 DVI+VGA+HDMI

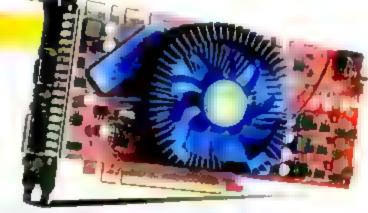
45°C 特机温度 满载温度 63°C

超频后的频率 730MHz/2300MHz/1700MHz 📤 曠音比较低、1GB鼠存 容量提高了性能。

元明显缺点

₩ 799元

3DMark Vantage High 基准测试得分, P6556





3. | 相供电设计, 毒相核心供电 塔配子3个MOSEFT

铭后9800GT终结者1024M是代主人! 同德代士的。款产品, 频率和公版保持。致, 用料和设计较 起色,它的PCB长度达到了22.8厘米,已经接近个长26.8厘米,版型设计较长的显示更利于走线,产器 件的摆放也会更合理一些。该卡使用了3+1相核心与显存独立供电设计、新相核工搭配了3个"一应两马" 的MOSFET, 能够很好保证GPU供电, 此外, 它的接口类型为DVI+VGA+HDMI, 方便了不同的用户。 由于IGB显在容量的优势。这篇9800GT终结者1024M比同颗率的GeForce 9800 GT 512MB也能更加 出色,特别是在高分辨率, 开居全屏抗锯齿的情况下。得益于一星1 0ns的显存, 该卡的显存物 和可以从 1800MHz超频至2300MHz, 是所有GeForce 9800 GT 1GB中显存超异能力最强的

总结:中端主力,优势明显

1GB显存和0 8ns显存速度 提升性能

如果用户长时间在商分辨率、 高画质下运行3D游戏、那么可考虑 GeForce 9800 GT 1GB的产品。因为 从测试来看, GeForce 9800 GT IGB 在《如冲突世界》和《低岛惊魂2》 等游戏中的性能会更好。游戏最低帧 数高于GeForce 9800 GT 512MB. 用户的游戏体验明显更出色。而且 IGB版本的产品 般价格在799元。 尚有用户可承受范围内,特别是昂 达9800GT 1GB在保证用料的基础 上, 保持了699元的公价。另一方面, 0.8ns的产品也一定程度提升了显卡 的3D性能, 因为它们的默认显存频 率更高, 超频潜力更大, 例如影驰GF 9800GT中将版。

开放BIOS. 超频能力惊人 GeForce GTX 260/275 等 高端显卡的BIOS锁定超频频率上 限,限制超频不同, GcForce 9800 GT全面开放B1OS超频功能。不做 任何限制, 用户可以轻松通过第三 方软件如Rivatuner对显卡进行超 顿,体验由超频带来的性能提升和 DIY乐趣。值得一提的是, GeForce 9800 GT的超频幅度非常大,部 分产品可以轻松超频至750MHz/ 2200MHz/1750MHz甚至更高。例 如七彩虹iGame9800GT-GD3 冰 封骑士5F 512M R08的核心频率和 流通G9800GT-512GD3游戏高手红 牛瓶的显存频率可分别稳定运行在。 820MHz和2400MHz。核心频率提 升至800MHz及以上。纵观GeForce 9系列和GT200系列产品也是非常罕 见的,这依赖于产品优秀的供电设 计、PCB走线, 当然和厂商适当提升 GPU核心电压也有关系。

另外不得不提的是,目前市售GeForce 9800 GT已经很少有公贩或者具备公贩额率的产品,人部分都是非公贩设计,额认购率 般都在650MH//2000MHz/1506MH//有有。当然,像素套N9800GT-512D3 AMP公贩这种基于P393设计的公贩量卡碎外。不过即使是公贩量卡,它的粉料也乃到了700MHz/2000MHz/1700MHz。其实,NVIDIA并没有到意为GeForce 9800 GT设计公贩,早期部分GeForce 9800 GT使用GeForce 8800 GT的P393公版PCB只是过渡之举,不可能量产。因此本文开篇对基于公贩粉率的GeForce 9800 GT和Radeon HD 4830进行对比的情况在实际市场中是很难见到的,市场中超频版本的GeForce 9800 GT比比皆是、性能也会更好。

合乎定位, 使用更合理的非公版PCB

和IGeForce GTS 250, GeForce GTX 260/275不一样, GeForce 9800 GT 只起一款定位于中端的显卡, 因此我们在它身上看不到4+2、5+1甚至更高规格的供电或者26 8厘米 (10 5英寸) 的全长PCB的设计。目前市售GeForce 9800 GT大步使用了精简的PCB版型, PCB都比较短, 这更符合产品的定位一一利于商控制成本, 进一步下调产品的价格。当然像七彩虹1Game9800GT-GD3 本月验十5F 512M R08、东泰N9800GT-512D3 AMP公败和影驰GF 9800GT 中将版等量卡也使用了加强的PCB设计, 不过它们的价格一般偏贵。

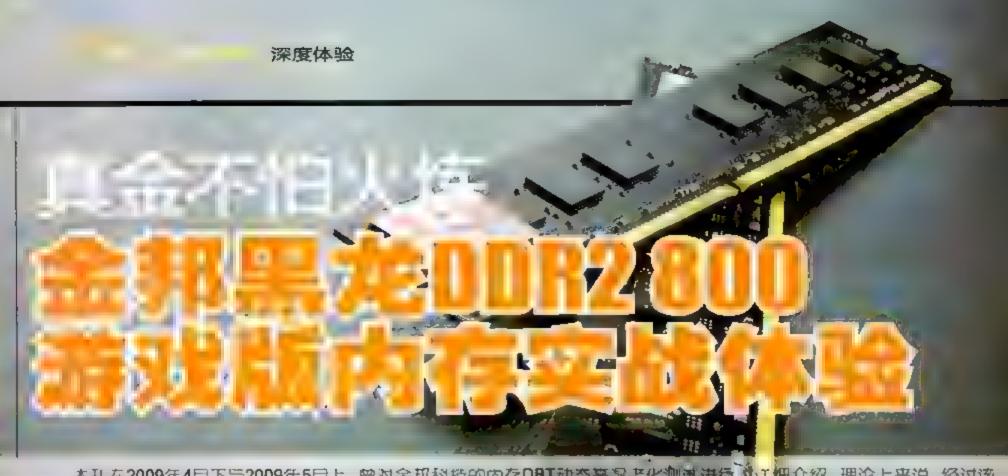
从供电系统设计来看,市售GeForce 9800 GT中,至少有50%以上使用了3+1相供电设计,其中每相核心搭配2个MOSFET,这是比较主流的方案。对GeForce 9800 GT来说,显存大约需要20A看看的电流,1相供电一般可提供30A、最大40A的电流,因此1相供电设计电足够满足显存供电的需求。另一方面,默认物率下,GeForce 9800 GT的核心大约需要70A~100A看看的电流,因此2相核心供电电基本能够满足它的核心供电温表,从接口来看,单纯配备及DVI接口的产品并不多,要么是DVI+VGA,要么是DVI+VGA+HDMI,或者及DVI+HDMI,满足了不同用户的需求。

温度和功耗控制上佳

GeForce 9800 GT温度并不高,功耗控制也很出色,这是我们测试下来比较深的感受。举例来说,像素系N9800GT-512D3 AMP公散这样配备了公散体化散热器的产品,它的GPU满载温度也没有超过70℃,个于其它采用多热等+人面积铝制散热鳍片散热器的是下,GPU温度会更低, 般满载温度都不超过60℃。值得 提的是,映众GF 9800GT全盘海量散是所有GeForce 9800 GT中,唯一一款GPU满载温度不超过50℃的产品。

物理加速显著提升附加值

老实说,指望GeForce 9800 GT在高分辨率,高游戏画质下流畅运行所有3D游戏,这是不现实的,但它基本满足了追求性价比,游戏画质和更多附加值用户的品求。未来将会有更多基于PhysX物理加速的游戏出现,这是个趋势,因此支持PhysXs物理加速的显下在运行这部分游戏时,可以更加流畅,同时游戏赛实性和体验区别于传统3D游戏。从这个意义来说,定行中端的GeForce 9800 GT就可以凭借GPU加速流畅运行PhysX游戏。恰好相反,Radeon HD 4830只能利用CPU软件加速,运行PhysX游戏非常吃力。



本刊在2009年4月下与2009年5月上,曾对金邦科技的内存D8T动态高湿老化测试进行过其细介绍。理论上来说,经过该 测试的内存将具备更好的稳定性,故障发生概率将大大降低,那么那些进行了DBT测试的内存在实际应用中会有怎样的表 现2 是毛具备优秀的稳定性呢2接下来就让我们对这款通过DBT测试8%金异器是DDR2 800至以版内存进行实际体验。

由于内存故障高发期主要集中在内存寿命并始和最后的十分之一阶段、因此。 DBT测试的上要目的是加快内存度过其寿命的前十分之一阶段,迫使故障在更 短的时间内出现、避免故障在用户实际使用过程中出现。测试将在高温(一般在 50℃~60℃) 下对内存进行各项多数测试,一直循环测试以满足需要达到的老 化时间(一般有3~6小时)。内存只有在颗粒全部通过此项测式后才能出厂。

三贴么经历过该测试的内存在实际使用中会有怎样的表现? 下面就让我们对 这款通过DBT测试的金郑黑龙DDR2 800游戏版内存进行实际使用体验。

从外观上来看。金邦繁龙DDR2 800游戏版内存上分香通、与其它DDR2 内存相比、并没有明显区别。其最大的不同在于这款内存的左侧贴有一个红色 的DBT LOGO,表示该产品通过了内存DBT动态高温老化测试。这也是金邦 力逐只有取名为游戏歌的重复原因, 意味着它可以长时间运行游戏, 有高负载 下稳定工作, 带给用户更好的游戏体验。做工上, 尽管这款内存并没有配备散热

内存工作时会发出绚립的红光

片,看上去很平常,但它却采用了 少见的8层PCB设计。从布线角度 来看, PCB层数越多就越容易布 线。而内存的布线有很多要求。 比如同组数据线的等长、差分时 钟线的等长等等、还要控制线阻 抗、因此内存PCB层数多的好处 就是可以让设计人员更从容地控 制线长,线路分布更加合理,线 间的干扰与发热也能得到减小, 为内 存带来更好的电气性能, 面优秀的电 气性能所带来的直接好处就是工作稳 定, 超频能力也更强。

题中方面, 仁表用双面16颗设计。 单根内存容量为2GB, 默认 1.作电 压为默认L8V。其1作延迟在DDR2 800下为5-5-5-18。此外值得一提的。 是,在内存正中央,印有一个金灿灿 的烫金龙头图案,同时在龙头图案的。 眼睛位置, 配备了两颗LED指示灯, 在工作时会发出绚目的红光。

接下来我们首先对内存在DDR2 800下的默认性能进行了测试。在测 试中,该内存的性能表现中规中矩,采 用这款内存的测试平台可以在较高面 质的设定下发挥出不错的游戏性能。 同时我们还对内存超频性能进行了 测试,测试中,我们将内存的电压提 升到2.2V, 然后对处理器与内存进行 超额。最终在处理器超物到3 3GHz

DBTH. 业级内存 优化 你的笔记本效能



工业级内存制程工艺量金邦DBT高温测试技术

型度是由全邦科技自行研发制造的高温测试设备。用来取代传统业界在常温下使用主被测试内存的方式。 其主要功能为将内存置于高温的环境中进行3~8小时动态测试。以对IC制程中所产生的瑕疵品进行更严格的挑选。 进而确保全邦内存产品的良好品质。

的状态下, 内存可以同步超频到DDR2 1172。从测试成绩看, 超 频后, 不光内存测试成绩有很大提升, 一些游戏的性能也有较 大增长, 如《汤姆克兰西之德·击长令》的性能提升幅度均达到了 16%。 究其原因我们认为这归功于处理器与内存, 首先这些游戏 是更依赖于处理器运算能力的处理器型游戏。而处理器在超频 后, 并运算能力会得到加强, 理论上来说运行这两款游戏的运行 座 9 已会更快。然而要完全发挥处理器运算能力,必须同步对内 有进行超频,增入内存的带宽,减小内存的延迟,让内存可以为 处理器提供更多的符处理数据。

拷机实战

接下来我们在全局里龙DDR2 800游戏贩超暂到DDR2 1172的状态下, 将内存电压提升到了2.4V, 然后运行了人约12分 钟的LVEREST Ultimate 每存拷机测试。测试结果显示。由于内 存了作电压由默认18V提升到了2.4V,提升幅度很大。因此尽管 处理器风扇个速运转,内存可以借助处理器风扇散势,但背对处 理器风扇的颗粒温度也达到了57°C,不过令人欣喜的是,金邦黑 龙内存在这个高温、高压、高负载的环境中仍顺利通过测试。

下面我们将处理器、金邦黑龙DDR2 800游戏版恢复默认 颗幸与工作电压, 然后把处理器风扇的电源线拔下, 以测试在处 理器风扇损坏, 内存无法利用处理器风扇进行散热时, 内存能否 稳定立行。我们仍运行了人约13分钟的LVEREST Ultimate内 在找4.测试。由于没有处理器风扇帮助, 内存颗粒的温度迅速上

升、表元处理器风扇的颗粒晶度达到了49 C(有风扇时仅33 C),背材风扇的颗 料品度 与到了51C(有风扇时仅42.5C),不过内存仍稳定地通过了此则试。可 以看出, 即便卫现处理器风扇失效的情况, 系统在短时间内也不会因为内存原

> 因而出现故障、有助于用户利用电脑温 度流掉功能,找出问题所在。

重被平台 处理器 Intel Core 2 Quad Q8300四核处理器

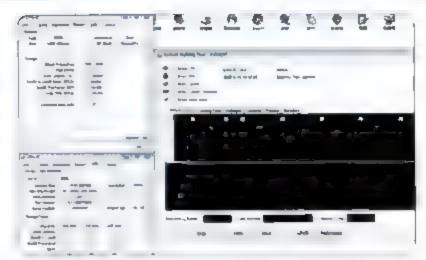
技嘉EP45-EXTREME 主板 华顿GeForce 9600 GT 粉卡

硬曲

金邦無龙DDR2 800游戏版2GB×2 内存 西部數据WD6400AAKS

写在最后 稳定超频兼得 我们认为, 虽然这款内存处形普

	全邦無龙DOR2 800 游戏版②默认	金券票並DDR2 800 游戏整查超频	超频提升幅置
内存理论性能测试			
SiSoftware Sandra内存整数带宽	6.21GB/s	9.41GB/s	+51.5%
SiSoftware Sandra内存浮点带宽	6.21GB/s	9.45GB/s	+52.2%
SiSoftware Sandra * 4 つ 。 双伯菘、栋符	93ns	69ns	-25 8%
游戏性能测试			
3DMark Ventage, 1280×1024. Performance	P5320	P5339	+0.3%
印变世界上苏联进攻。1280×1024 高雪质	41	43	+4 9%
孤岛惊珠2, 1280×1024, 高趣類	51.41	52 24	+1 6%
如岛角机。1280×1024、中等画质	52.44	58 55	+11 6%
使命再與5,1280×1024。高靈療	68.5	69.3	+1.2%
汤朗克兰西之耳击长空、1280×1024,高国质	117	136	+18.2%
体系语年手4. 1280×1024、高国质	40 81	47 11	+15.4%
古星丽影8, 1280×1024, 高面质	65	66	+1.5%



》可以看到,在2.4V、频率达DDR2 1172的情况下,内存顺利 地通过了湖域、



由于处理器风扇停转 处理器 内存温度都迅速升高、不 过内存仍通过了构成

通, 没有漂晃的散热片, 也没有采用象 华的包装盒、但它的"内在美"却值再 - 称赞。8层PCB、DBT动态高晶老化 测试为用口带来了更美有的好处。中 竞稳定压倒。切。同时, 这最占有头。 采用的颗粒也具备较好的超颗性能、 在2.2V下, 起極夠DDR2.1176的件 能,可以帮助超频玩家获得更好的 啊 试成绩, 因此我们认为这是一款对普 通消费者与超频玩家来说都十分页用 的产品。 🝱

价格	208元
内存容量	2GB
内存电压	1.8V
接口类型	DDR2 240 Pm
工作频率及	延迟设置
	5-5-5-15@DDR2 800
	4-5-5-13@DDR2 667
	3-4-4-10@DDR2 533
A WITH	, 稳定性好, 具备较好的超频性能

微型计算机 Micro Computer 家庭





享 高清声色魅力 *临榜样数字家庭*



我们力量100位推崇高清家庭影院的享乐主义者。亲临现代数字家庭生活现场

享受最新高清家庭影院震撼淋漓的视听效果

各种高清家底影響。 埃方案全程详细介绍

专业人士和发烧友

更可参与精彩。对历史,领取精美礼品

5月下旬 重庆成都

报名情景是 www.mcplive.cr/act/2009hd (注册为MC会员后参加可享受积分奖励和更多优惠)

更多高清话差尽在其中

海清热线: 023-67039810、67039819 *

表们会通过电话或E-mail的形式通知你活动的具体时间和地点

如果你希望把自己的高清家底影院解决方案共享给大家,谓E-mgil照片和详细配置很给我们。郝斯:market ingfor itsi. en

斯勒主条。被型计算机

奖

斯勒普斯· Seene

来

支持開站。



拿下720p! 第二代高清PMP播放器 火线速道

高清PMP播放器 无疑是当前PMP市场的主流,能够流畅解码720p高渴视频的实力着实让人兴奋。然而这并非PMP的能力极致,《微型计算机》获知第三代高清PMP即将出炉,不仅完善了对720p高清视频的解码。还提供了对AC3、DTS等高清音频的支持,而视频输出据说达到了720p水平(

文/图 丰台顿石

目前正在研发第二代高清 PMP的厂商具有蓝雕、艾诺等 少数几家, 而我们从蓝耀那儿打 听到了一些第二代商滑PMP的 最新进展。蓝鹰的第二代高清 PMP的产品代号为T12、与之前 推出的T10不同,采用的是瑞芯 做RK2806解码方案, 隶属于全 新的TNT系列, 面后者采用的TL 达芬奇解码方案, 属于Ti "钛"系 列。这也是瑞芯撒RK2806解码 方案首次亮相, 根据蓝雕提供的 资料,采用该解码方案的T12计划 支持AVI, RMVB, RM, DAT, WMV, MOV, MPG, FLV, VOB、TS、MKV等主流视频格 式, 其中采用AVI和RMVB格式 的720p高清视频均能流畅播放。 此外,还支持AC3、DTS等高電视 频常用的音频编码。要知道第一代 品清PMP饱受加新之处,正是不 支持TS或MKV格式以及高青音 物编码, 蓝魔T12如果能达成以上 技术指标,意味着将彻底超越第

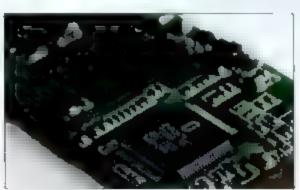
代高於PMP。这样的产品着实 引人明符,而《微型计算机》也会 在T12正式发布后第一时间评测, 敬语期待! □



注意现解T12的视频输出设置界面。 可清楚看到T12提供了PAL和NTSC制式 的CVBS(Composite Video Broadcast Signal 复合电视广播信号)以及480p(800× 480) 576p(1024×576)和720p(1280×720) 规格的色差分量视频输出,以使分别搭配 CRT电视机和平板电视机、



从演示画面来看, T12的屏幕表现并不逊色于T10, 800×480的屏幕分辨率为画面精度提供了保证, 并且色彩还原不错, 可视角



T12支持720p视频输出的秘密在于内部集成了一颗Chrontel 7026B-TF视频输出芯片。根据Chrontel官方资料,该芯片支持480p、576p、720p以及1080i等规格的RGBAYCbCr视频输出,蓝魔方面称于12的1080i视频输出测试正在进行中、正式产品是否支持暂时还无法下定论。

整成TNT S产品资料

容量 8GB 存储介质 闪存

屏幕类型 5英寸液晶屏 (分辨率为800×480) 可能支持视频格式 AVI、RMVB、FLV、 WMV、TS、MKV、VOB

主要功能 视/音频播放、电子相册、电子书

 村不
 市外

 当金
 金金



-Irs 新品速递

华硕Rampage II Gene主板 强悍的精灵

华硕的Rampage # Extreme主板一样 HRampage | Gene也是 块果腐于玩 家国度系列的发烧级X58芯片组主板。但是 这从发烧级主板采用了以往只平现在中低 端产品中的Micro-ATX小板型设计 不订 官 采用M.cro-ATX板型并不是为了降低成本 而 是为了让使用小型机箱的玩家也能够享受到 展属的性能和酸好的功量。

Rampage # Gene主板的板引張、但是 它仍拥有两根PCI-E x16显于插槽 支持SLI和 CrossFireX。它的内存插槽四角6根 可以说是 在目前Micro-ATX主板中 内脊扩展部 力和弯 能都是最重的。只是由于板型小的缘故 PCI 和PCI-E x4插槽都只提供了一根。和Extreme 版本的功能相比。Rampage II Gene只是减少 了第一个主理网络接, L.独立声卡和压轴接 口, 并缩减了处理器供事电路 其它功能则 基本保持一致。

由于板型限制的缘故, Rampage Ⅱ Gene 的供电电路不得不从Rampage IF Extreme版 本的16相(处理器)+3相(QPI电路)+3相(以 存) 缩减至8相+2相+2相。生是在用料上仍然 保持的较高的水准 包括贴片式电感和富士 了LGA 1366和LGA 775两种礼距, 方便玩家使 用合适的散热器。作为玩家国度特色的IROG 八 LCD Poster显示屏 TWEAKIT等功能 Rampage # Gene仍然提供支持 fill还在 电源按钮旁边增加了一个Memory OK接针。 按下这个按钮可以在内存参数过高无法通 过自检时 读取SPD值进入系统。而Extreme 版本在支持Tweaklt功能时,在主板」提供了 操作接钮 可以实现实时超频。Gene版本则 取消了这些接钮。不过可以在BIOS中打开 Keyboard Tweaklt Control功能 通过键盘实现 频率 倍频和电压的调整 方便在Windows中 进行超频...

Rampage || Gene主板在超频性能上 也非常强悍 我们测试时搭配了Core 17 965-Extreme外理器和Radeon HD 4870显卡



全4 0GHz, 此时的SuperPi 划5 从12 761秒提 升至10,408秒。接上来 我仁又使用"雨马临 天最多的Core (7 920处理器进行起版 区额 处理器是EST.程样品 钟走了QPI标Unlock倍 频点整 因此在这卷上板的BIOS中看不到相。 居化选项 使用零售版处理器则引以对这些 全部分进行清整,但是各具和情况上 我们 也通, 计提高文 發至, 200MH2 女 理福加,主领 1 45V 臂低内存频率到DDR3 1200 步 从 2 66GHz語物質4GHz。よけスロテSuperPr 1M 用距10 389秒 5 是运行员工撑机软件的还 不太稳定。即使压户对QPI粉率 1 Unlock 财率 不太子解。1950以用更简单化了"大进行盐脉"。 **沙**爾是选择其物至17-940和17-965的选点。 BIOS就自对用调胶好对方的影响和电上。超 奶至生后的处理器频率,

华破在厅家,包身条列主板。提供福强大 的超频能力 五在普通主板, 利用管单便捷 的 鍵超频 功能 这两种取计 种语合项 级发烧友 而另 种语合善通玩家 戶是通 过不动的方式实现同样的目的,本次我们则 试的Rampage Gene主板体积量 、但是仍 属于玩家国度系列 决不能被言的大产所迷 等, 它绝对是目前性能提强劲的Micro-ATX主 板。而且具有非常强悍的趋频能力。 点是希望 策够使用较小的机箱 比如银欣\$G-01全铝 机箱 搭建高性能平台用户的首选, 只是你 要同时在PC主获得小体积和高性能 需要为 此付出2388元的代价。(文字字) 📜

表: Core i7 965性能剂	附近结果
PCMark Vantage	6377
Memories	5703
TV and Movies	5027
Gaming	8120
Mosic	5624
Communications	5330
Productivity	5315
HDO	3963

测试手记 该主板在做工和性能 上。和华硕以往推出的玩家国度系 列标准ATX主板相当, 唯一欠缺的 就是扩展性能。但是Micro-ATX小 板型对于那些想在小机箱里实现 高性能的用户来说无疑是非常有 用的.

800 820-6655

v 23887€

芯片组	X58-ICHIOR	
内存指槽	DDR3 2000×6	
扩展插槽	PCHE x16×2 PCHE xII	PCI
音师芯片	ADI AD2000B B声道	
	(X-F:畜效软件)	

RTL8fftC千兆网卡 体积小巧 超频功能丰富

价格昂贵

MC指數
8.4/
/10



FI S. ILO K 新品速递

华硕、技事首數电源试用

电源新兵亮

接着基生 生命 一维。"王朱元老人都不胜1。他《希生。"别专人二十十年二十年之 - 这枝家族子宫丰原 其:丝砂G-1000HA至下主产家产品 我们点 揭广。 作 代十 每年分配利收款 但有特,每千年。9. 罗、李、有怎样的表现2下面就能随我们试用来看 (2 两 5 0

11-111.1 G-1000HA是华硕推出 的首款电源产品 排其归于"玩家 国度"系列, 足以证明它的高端定 位。从测试来看, 其设计, 用料, 輸出功率 转换效率等各方面都 具备了目前离端电源的果质 对 于以拥有玩家国度为荣耀的华硕 用户而言 无疑又多了一个新的 追逐目标。

NAME AND PART OF THE

800-820-6655 - 未定

高功率 做工用料扎实 风扇噪 音控制比较好

转换效系还需提高





成石部館、問題、特員 1 16 -1 - 1 21 5 " V " 東国度 的档次。该软电 心,也型号天G-1000HA 通过了 80Plus认证,与之同时上市的还 14850W9 0 5 1 # 16 12

对 G等 以外, 人工多利用, 如中国主 家国度来命名.

2 1 1 2005% UH2 + 4 PC to the sound on it is the the 2006年投产 致力于电源产品的研发与生产。 现在我们看到这款申愿就出自干该公司之 1 生人人以外持生工工作主义 敬。 · 水下气 加加下连工品本 图 "杂· 7 → N → T I A → A 3 VENTO4 → LOGO ■ 第17 13 5cm 最珠轴承风扇 都彰显了产 等 有作味、铬牌清楚地标明了它是一款 Intel ATX12V 2 31% 申原 最大功率为1000W +, 5洛+12V输出 每一路的输出都可以达 ? 20A 联合输出助率可达840W, +3V4E+5V

作り見すまるかけんな 輸出すずれ y / 1 c l x 30A が かく キル176W ノ・ ハナかご1 11 ***・ナイ * 1 6 16 1 80Plus, 4, 1 , 1 (20%) 11 数 50%起作作引水,成结合性 一 好班故事 都在80% 人 1

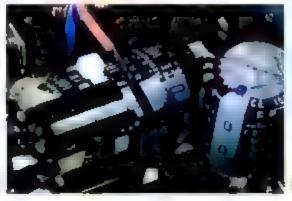
> 透过电源侧面的散热孔可以看点。 乎来用了双层PCB设计 地 九1 , " 単 イ, *) ** 表1 (* * * PFC 作り 近 1 (x PCB性) 1 (1) 整 个电源的内部布局非常工整 用4 . . ACTEMITE PFC x 2 かられる 1 5° 11 2 16 1 11 11. 11. 好地支持 路SLI 、。 、

> 实测显示 该电源在20%轻载 50%U 各种有 1 . 和新工作 一种 1. 有物不 80% (1 11 4 + 5, 1 24 (0 93 (4 , 1) Protestate of the later 畜控制方面、其13 5cm 智能温控风扇最华。 运行噪音不大 满枝全束运转时 噪音止 有30dB 左イ

根据我们的了解 在2006年时华矿严 计划准出3款450W-500W的电源。但由主种



▲ 主动式PFC电路,由两个线圈和封闭电感构 ▲ 成 为整个电源提供了0.9以上的功率函数。



高压滤波电容采用两颗耐温值为 105 C、容值为390 n F的滤波电容 并配以 全桥整油电路。



▲ 2+1的变压器设计, 可以看到三个变压器的体 积都较大,除了有助于散热外,还可以在一定程 度上保证输出电压的波形更加平稳。

新品速递 First Look

种原因没在国内发售。而这次G-1000HA和 G-850HAt 确定人在武才推出 五月本「能 在近期内就会将上几十年 该申源的工具 个格还或有确定。不过根据宣档失制等的根 价未有 应该在2000 "'万」

构微让人感到遗憾的是 该电源在转换 或专上只达到了80Plus白牌云、产要卡子

同档次的其它品牌基本上者 大利 和牌的 杯 惟。不,正 作 木 一个中原家 4 一个 。 十使 较 介。在為千瓦斯·阿尔多丁 个选择 特别是 对程序等的学硕玩家医度是质的玩家来说 在拥有了代码玩家主度"版利量人。.. 如 果能再能配上-款电源 那就更好 "

技会首推請音电源

新在华砂推出G-1000HA之前不久 技器 也出乎悬料地推出了自己的电源 -- 400A-PFC/450A-PFC/500A-PFC 额定功率分别为 305W(限大功率为400W) 355W(最大以平 均450W)、405W(最大功率为500W) - 面核 ·京師 4 条列 正常工作附牌音低于22dB 待 机 it 点个18dB 可以说相当安静。

具格上 技术450A-PFC符合Intel ATX2 3 赤で多々 并且通过RoHS和NVIDIA SLIA 证 至于玩家关注的是否通过80Plus 在该电 源的资料中及提及 医虚全管的额定功率只 有355W 压付 页面。J也很正常 不过其提供 在工作点 法数据早上 该电源在50%典型负 - 载下 转换放率可达84% 从这点来看它还 相当节能的。

设计上, 它采用了双路+12V输出 每路 26 □ ス至45A 馬路联合輸も最当 コスス 到24A、+3 3V和+5V输出ロスケバル人到21Aも 18A 联合输出功率为120W, 对于1/L | Core i7 1一的11 在一个末点 这样的功率也是够。 ,是不直体 "高端屋上时。GTX260以上显 11 1, 百六年1777季不广的情况 证处 该由



整个电源的内部布局很清爽,也许是大量使用集 成IC、因此元器件并不密集、这样做的好处是有利 于内部的散热。

源支持过流 过电 , 10 丰 低压和短路保护等功能。 并提供3年质保.品质非 常在我让

从这自然的大工品。 大有 由于上数较低 产生护的 内部布局比较质爽 五緒告目

对意端产品少了很多。不过 基本化EMU 主动式PFC以及高压进波和变压电路中毒做 得比较扎实的。以高压滤波部分为例 它基 用了一颗120 a F的, 滤波电容, 变压部分用米压 7双要压器设计 一大一小的两个专业流 主 分负责了电路各部分的输出。也许是母士(较多的集成芯片的缘故 诱电源的低压势量 输出部分的元器件非常少 就整个一位产品。 计我们本来想答道技嘉的申源工程师 不。 截至る場 接痛、パーケニを表示して大き 扩大。1有随与扩射症,发毛支持大、角丝、1 会办以 | 贮退工程 (做 全块,)

测点数据表示 房间户在20%针线 50% 典星负载:《夏燕载的书》 转换或条分布 在77% 82%和78%左右 与核身提供的数据 基本科符。文信误音をごませ続かまりです。 常工作环夏丁 《乌奥洛·斯布28dB左右》

对于为什么会事至推士申通问题 而且 **財用又込出ご 医好冷でながった 技嘉及** 有正面 答「是表示》是在,代文中 不过从该电源来看 我仁 以友均拉嘉的策 略与生殖期是不同 他们生备バニア 西且 是系贴静音这个大"七个"以最《程度》后 と流音男者 医此言名と切枝が担不高 長 要399元、(壽 军) 🛄

测试手记 按集首款电源定位于 主流市场 各方面的配置比较主 流、通过紧贴静斋这个卖点、再加 上RoHS和NVIDIA SLI从证 对于 主流用户或技器的忠实Fans来说 还是有 定吸引力的。

中嘉科密有限公司

- 15910863886
- ¥ 399元
- 🚹 价格适中 散热比较理想
- 高压滤波电容容值只有120 JF







深 未 斯 2

粉试手记 通过我们的测试可以 发现,尽管该主板是一款以节能 为卖点 只能使用笔记本内存的 产品,但在超频方面 它与普通 AMD 790GX相比毫不逊色。无 论是倍频超频还是外频超频均 可胜任,因此该主板对于超频玩 京来说也是一个不错的选择,

液悍马HZ01主板

深圳市正科科技有限公司 400-716-8676 599元

芯片组 AMD 790GX+SB750 内存 SO D MM×2、最高支持

8GB DDR2 1066.

扩展欄 PCI-Ex16×2

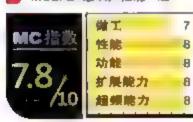
PCLExt×1

PCIX1

板键图存 128MB奇梦达GDDR2显存 音頻芯片 Realteak ALC883 网络芯片 Realleak RT、8111C

■ 超級能力强

MOSFET散热片性能一般



我生 采用AMD Athion X2 7750 BE对这意。 · 极进了了新华。则试 已下这些理器嘱子第一 品版产品 未经定价格 人类对点款外理器 的超频十分简单,首先在捷波悍马HZ01主 板BIOSY CPU Ratio At Next Boot 该学术与。 但从至的位据。如果发现33GHz 那几处。 目為中國副業場設定大16.5x 其久 主在。 CPU Voore 7-Shift 提高处理器电子录确保 处理器扩展。潜源定量 查 如是移Athlon X2。 7750 BE处理器中,从主义165V 那,我们 4 - 1 . 7 H +300mv

货:板带 f 进 t 走 奶 维 f 海从 DiY 玩家的

嚴終可成學。H2011 极在1.65V的电压 1. 射机器外理器延顺至3.3GHz 表式,出了了。 信的起始性的 基则式成对也有相应提升。

计上数存足分子产通过"我们及证价6分 每OCCT电源作载 测点 表现于事很好的玩。 形称、生 不足能是主版MOSFET散热片生 部 - 粮 在OCCT测试产品度上升到575 C

接上来再让我生,看看捷支型马HZ011 板的外並起導性質 我写色使用Athion X2 7750 BE走,赶领 首先我们将刘师设置于。 250MHz 倍领设置为13x 心脚其號率尽可能。

楊達博马HZ01主管命献认 槽途悍马HZ61主新局3.3GHz 偖朄諎顭灍錻 SiSoftware Sandra, 生产品的工具 17 98G PS 21 99G PS 17.45GFLOPS **21 33GFLOPS** SiSoftware Sandra小 使器浮点性能 8.27GB/s 8.4GB/s SiSoftware Sandra整数内存带壳 SiSoftware Sandra浮点內存性能 8.22GB/s 8.44GB/s 98ns SiSoftware Sandra内存延迟(數量越) 题好) 102ns 5524 CINEBENCH R10处理器多核渲染性能 4630 wPnme 3200年的國際要認義和重 数值器(基好) 27 924s 23 3229 Fritz象棋测试 → 3749干·步/密杉 3145干步/母抄

真战撤涉慢马HZ01丰板 超频也疯狂

接近3.3GHz的极限。红月路4 · 1 以为人 165V, 司时 柱子久氧学提升之一 丰之内 存 处理器HT30单线支。格特多年位下 A 此玩家在計物計二、商之之 27月月4 周 校、从CPU-Z可以看到 处理器在默认状态。 NHT3 0总线与北桥频率(BIOS对应是)(一 "HT Link Frequency" 与 "CPU-NB FID) 均为

1800MHz。因此 芝 (4 計 ご 巻) けん お ゆ 。 不会影响系统稳定性 有广将证代证代文 置为x7 这样它们在走场 作工作业专门 250MHz×7=1750MHz () 1 年 人 () 年 () 本 () 「食」を作り、食みずみんます。 は、質り り 会得到加强 然而基立企大学(主席下、第 麗 年 ヶ ご同步対内存进行制 ご 1等しさ行す。 足类 几体看行个比信即期可以为专用品点。 供更多条件之件数据 1.2.我们保持因有限。

通过以下设置。建设了5HZ01主发 成工将Athlon X2 7750 BE。 〒250MHz・ 13=3 25GHz, if 1 1 A 14 4 8 8 4 4 10 1 16 「能使再筆」本内な 4 元 「 5 、 7 2 2 V 印 ままト学、本人なけ しない 最終 ノイ 被同步超频至250MHz×4=DDR2 1000 并且 四个稳定 测点约录方面由于处理器所多形。 低 医足具整体性量 1 原夏 项法和飞略有 差空 不过 电手内存坚率控制 大点人在军。 ラ 内有点 性質す くっち USiSoftware Sandra 人存地 网络斑牙 第91ns.(下注:) 🛄



▲ 笔记本内存超频至DDR2 1000

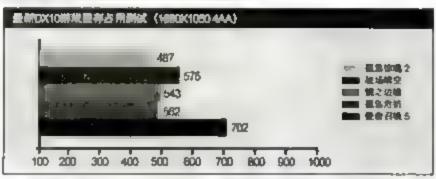
全固态昂达9800GT 1GB 699元独家

权威测试表明: 在22寸液晶下, DX10游戏所需显存全部超过512M, 昂达98GT 1GB领先对手20%

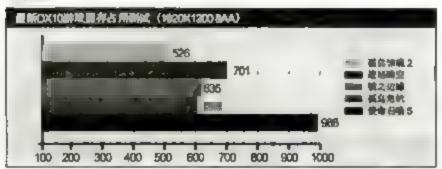
在 相同芯片情况下,显存从 12M 升级至 1GB, 风能满足 DX10 游戏对照存的需要 人能非为作而来 APK 以上的性能提升 现在,昂达 9810CT ICH 以与 512M 版本相同的 699 无价格技家上市。 在提供 2 年前保的情况》 一分钱不多花 特性能与容量优势一病 相比 作更抓住 建炭精酸

面对 DX10 游戏大作,512M 显存不够用

您然没有更多工产是多个生态。她们。他会。web 新叶她并 带着,有有影介名量有要疑,游戏中所影响的。 权威及民族武夫士。 在福利第DX10 游戏 tr. 中一字位。 少二二方 是人,精工训练。 11 13 11 一个一种1 人人 社 12首节外生工、5 款 DX10 游戏 [色理 款。在 22 寸液量标准分辨率 1680×1050 → € 4



Single of the sing SIBM of the first terminal 988\$\$ (DX 0 10,", " 12, 1, 10 12, 4 10 12 C 4 161



当 9800GT 联手 1G 显存,速度领先同价位 显卡 20%

	昂达 9000GT 1G8	市第 9800GT 512MB
屋卡核心	G92	G92
核心工作频率	(SOOMHE)	600MHz
墨存速度	1 1res	1.4ns
显存城事	1800MHz	1600MHz
他工用料	全固态富士通电容	部分固态电客
供电模式	3+1 相独立供电	2 相併电
3DMark Vantage #99	6878 5)	5631 5
3Dmark06 得分	13875 分	11384 分
价格	699 元	699 元
性价比值	19 84	16.28
游戏速度器	ist (1680×1060。并将4.18反	锅边。单位:每0
使命召唤 5	52.6	46.3
失落症 联	57 1	429
概品飞车 12	56.73	37 44
孤島無机	21 78	17 14
班岳惊魂 2	32.83	27.94

■性价比值=30mark06/价格、得分越高,性价比越出色

9800GT 1GB

不可及: 要不熟城明在 95GT, 96GT 那样姓维生 Crantle of the Bull of the 生學看起 NVIDIA [接好的合作关系。并且《一年标》 祭、将拥有 112 个才处母器、性优接51 Fn级 GT\$250 年 98GT 与 1GB 显存结合。着 699 元价价达至了两厂和价格 的对于生物

* 写 基表明: 結次 9800GT IGH 无论是在 3Dm.n. Vantage of the state of the sta [4] " 按 201 . . [7725 . . 7 25 31 * 9800G FTGB T F C F F F F F F , 3 () 700 2000MHz (36 , 4 3) 10 -

相 好好, 那个, 那个, 那个, 低至1/50000 在时前。所有结束 9800GT 1GB

在目前走流的分词举下。各个游戏对于坚存的要求并 本都超生了 512M。IG 正在成为玩家的首选。699 九的钞 家土市的品达 9MONT IN 将土能强劲的 (192) 一种高速 秋谢 显存完美地结合在一起,无论是速度还是没有不量都 是以从家庭财现有和即将出现的所有 DXtil 可收入"一十 经比之高为是它网络行法卡所无法扎拟 是名在是土 是面向未来 职用的作目标者能

699元昂达9900GT 1GB卓越特性:

- 699元首款 速度超击集制数号产品20%。
- NGB超大容量、从容成对高分辨率 全特效游戏需求
- G92完整核心,112个海量流处理器
- 1 1ns比质DDR3显存 频率600/1800MHz
- ◆ 6层PC8结构、极限频率高达700/2000MHz
- ◆ 全国态电容做工 故障率低于5万分之一
- 全部通过7x24小时稳定性游戏
- 支持VC1、H264高清视频技术 硬材码能力强劲
- 双DVHS-video接口设计
- 2年无忧质保





惠威D1080MKII 08音箱 中低频出众

- 7 重城着似在低級:有卓越表现的20 多媒块音箱 挪威D1080MK 自发在以 表表示を立多的褒奖。但随着技术的改进和。 すいに ある 単龍一款2007年发布的老产品 支撑整个中途主场显然是不现实的 坊间也 ■ 有传典威将推出D1080MK II 的改进版 直 4 2009年 这款剩最 D1080MK 9 08 音箱 才 , 作* ⇒ ; 新创D1080MK № 08等箱 ; 終 - 3人 - 有什么改進心提升が1手進驶請大家

架酒失子 改大直接镶入有标准标。这种"成一 計理论上能增能了直西平径有"中国国门助。 蹇 从而获取更优秀的约像 (毛),, 气态

主箱的侧角成合 "严肃" 未旋铣 人 至人依次是主音量旋纸。广音增易利力音曾 益 从实。使用来有 装钱的转 字下来。 骨 舒下度不错 千丁箱的百百年前"高工作 食柱孔 这样在写作器 "人士"与诗艺人 温的で骨度 使い牙腕へ、フリタインター 箱背面还拥有一块五秋较大的铝合个准块 板 长田コ使用に散せいせ マイコロ クチ化 感觉 存信号输入器 D1080MK 08 3 1 + 威独有的4节连接 伯母 初年是 《与音 箱还沿用了。每年中源线下云口一个盆路者 化时就能及时更换新的电源线 非常方仗

在单元副置方面 D1080MKⅡ 08高年的 京各部分使用了無威的TN25" 这点 25mm丝膜的软球顶单元、相对于磨城M200 香夕采雨的TN25单元来说 TN25Ⅱ同样具备。 较好了素质。在中低离部分 即使用了磨减 的LY541单元。单元振膜采用复合羊毛材质 羊毛纸盆能获得不错的中参表现。同时LY541 还具备不伤的信息 人名 人名 人名 版上已经得到了E、 在电路产 6 D1080MK ■ 08音箱依日素 Pb= 7分類技术 目標面。 プ 為野TL084 返算 食 大器, TL084 昇四 通道 か、 算放大器 单射 5、射能完成4个走道的个司





▲ 惠威TN25川, 25mm丝膜的软球顶高音单元

▲ 惠威LY541复合羊毛中低音单元

测试手记 惠威D1080MKⅡ 08 音箱在单元和电路部分并没 有重新选料、而是直接沿用了 D10B0MKII的成熟方案。从音质 方面来说 D1080MKⅡ 08保持 了老版产品在低频方面的优异 表现, 同时对中高频音质做了明 题的优化,这样显得更为平衡。

「成D1080MKII

广州惠越电器有限公司

800-830-3298 680元

脏油 20周祖

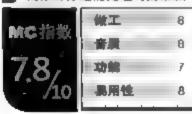
扬声额单元 5英寸中低音单元 +25mm球顶高音单元

頻响范围 59Hz - 20kHz 复敏度 87dB (2.83V/1m) 单声谱功率30W RMS 糖定功率

双声道合计60W RMS

电子分幅点 1.7kHz THD<1% (80 1kHz)

中低频饱凋有力、下潜较深 🖺 高频部分还能处理得更细腻



商MC评测工程师一走对产进行家人了解。

作或D1080MK F 08音箱在造型上依旧红 每一才协广以,"好典学玫瑰木纹"让皮肤这 另下第一位产生经典 nor 高銷化产源板 → 1 fx 57 ま タケ 里 拥有相唱的 市成 单 3 年代 有 我们人难区时产与老战的差异。 7、108款的箱体比老饭钱 叶(老脚车宴大 270mm 新版为253mm) 但 医变更 家(老战菜) 夏大206mm 新版 + 254mm), 1 6 6 3 图 4 子 人 发: 单级音箱前障板上的单十余属框





▲ 主箱背面拥有: 块面积较大的铝合金散热板



▲ 控制旋钮均设计在主箱侧面



▲ 独特的4芯连接线

野(TL084// 5 単 / *) ** the contraction of the contracti (51), 127 D1080MKII 08采用了 具全密封型 to the transfer of the transfe D1080MKII 08音箱使用了馬歇TDA8947J 功放 ...4净质的功放芯片 TDA8947J可以提供单芯 ■ 接急100W的功率输出 在D1080MK/108。 而、BTL 桥接 将4声差的芯片转换为2声道。 A GOLD TAKE THE PARTY OF THE PA of the plant of the state → (本) 作 长用了输出过率 / 60W的方形变 (A) (4) (4 30W的,输出功率。

·1 华。 " 当了做型计算机影 アスイデト 、性 、 () いきこんと Harry Chr D1080MKII 08性像条件矿Xonar DX

低频:由于D1080MKII / .. / // 胶作用资本 人 11 (108年) 1 (11年) 经产品的 经工作 放《公黄笋 的》 数十二 数十二 一替の文本 民(あた 、また)とと ここまれ 化水水合 一种成文学数 "五、外对 武士好层久水石(**) 1 号) 1 。 琴 拔列的南部外文件 更重新电流。 一 档次的音箱相比 惠裁D1080MKII 08音

中類: 與 茲D1080MKII 08含 箱色 3 植对人声擎变利量《新传统四卷》错。 直放区等强的《偏偏資益多》計 我生子。

類条供所可算。 アリバスギ

保贷 全發型的表中音 (1) 4 碳 星一磁"的"线十分系得;草真 第二文化 生化产生表的主 校 直生自然 一般 不 自我从外市公 (變) 反然言辑《仮辑代如表 · , · · 泰 心然語五子與特殊表 かっくかすことのかられ 7箱 1 2 4 4 %

高頻: 081 きゃかけ ほどりる 定標升 其密场更开朗 结像 👢 **装件** 老 , 4 一 其元代学主信斯 つい な * 1 : 5 (8) - 1 - 1 4 5 2 为直 外 上 数音算位 1分子 - 人久久済道村 ・イナ と 竹件 人子,24 从 主义而决于 京 中专研究技术的专业 京

总的来说 惠威D1080MKII 08 3.新华产品 老龙原子提升 作由 容风林铜병话 具试听的单 ·产业等产产各级、化在设置产业 你 。 化二字轮工工学 特工。 甘伊島的中低粉製・非常必 5、21。 于定位中端的20多媒体音箱系。 惠威D1080MKII 08年表55.1人基 奇 如果生更起此所要人致的 (4) 東端區 《化學学音》數、書《學 1.产不乏,你失望。(刘 布) 🗐



▲ 籍体内部塞满了吸音棉



▲ 輸出功率为60W的方形变压器



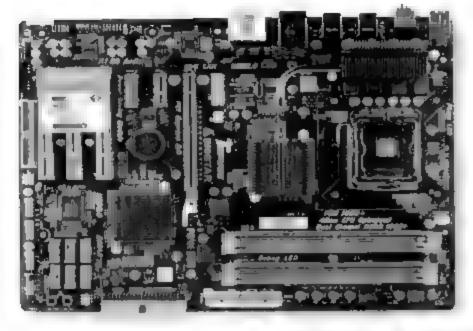
▲ TDA8947J功放芯片



▲ 两颗4700uF容量的滤波电容



新品速递

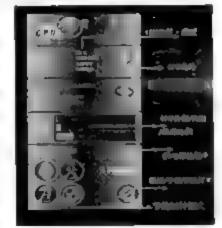


プロ在高端 产品工采用节能 技术的做法不 司这款采用Intel P43+ICH10态片 组的映源TP43E XE主机中具备档。

有价等维技术, 该主板采用全板全国个产电。 各配置方式 其处理器供电部分钻相供申刊 路片配备了3颗安森美的MOSFET 可い成。 申 自 略低工作温度。功能方面, 目板最 众 不同的是具备了G PU(Green Power Utility)节维 技术 该技术通过搭配GPU节能软件可以人 用户实现较好的节件效果, 如图所示 GPU 兰维软件具备自动气 上从两大工作模式 当 多择二は后 用户を実进された 夜宵 主張 会自动の用から能 五条杯子なん 井戸で 根据需要选择从 わい 工工能改美撮外(至) 1. 车 性能量強 的四种子模式。

接下来我们对"利耳决泰TP43E XE主敬 华电脑进行了功耗测试 該車档采用Intel Core 2 Quad Q8300門核外理器 GeForce 9600 GT显卡。首先联合打开了G PU的自动

节能模式 我 个'发现在行机 水合下 GPU 节能软件将会 自动选择 步 行 模式 棉垫 理器电土降至 0 967 而普通 P43 1 板在此



▲ G.P U节能软件

2 Quad Q8300超频到400MHz× 75=3GHz 此时,其CINEBENCH R10多核消染性能达10709。 夢TP43E XE主板 No. little (Mil. of

测试手记 需要提及的是 这歉以 节能为要点的产品也具备一定的

超频能力、经我们测试、在數认电

压下、该主板可以轻松地将Core

95105530
30.00000
699元
03376

芯片组	Intel P43+ICH10
内存插槽	ODR2×4 (最高支持16GB
	DDR2 1200)
扩展槽	PCI-E x16×1
	ODUE VIX 2

PC X3

Realtek ALC 888 音频芯片 Realtek RTLB111DL 网络芯片

手动节能模式下有明显节能效果 在自动节龄模式下,主板供电电 路不能自动切换



禁工	8
性能	8
功能	8
扩展能力	- 8
超频能力	- 8
	-

	状态只能还处	- O-1 O PRO-	, ,
CT:	· 除事TP45E XE主氧 @GPU手动步行模式		普通P43主集
SiSoftware Sandra 处理赤整数性能	39.06GIPS	39.06GIPS	39 1GIPS
SiSoftware Sandras。 學素浮点性態	36 65GFLOPS	36.79GFLOPS	36.44FLOPS
CINEBENCH R10多核渲染性能	9368	9621	9381
。 :^	36.14	36.57	35.47
希纳特机力 基	79	81	86
\$ Didn to _ OCCTION AND	185	200	195

映泰TP43E XE主板 能急先锋

搜器降至1.128V。而在 葫芦载从个 (如 24) CINEBENCH多核育杂则。(GPU 3時 软件 会 麥身 为超频软件 门双选择 广车 模 式 将处理器顿率电默认的2.5GHz提升气。 343MHz×75=2572 5MHz 字 比透电气模力。 至.1.216V 亚外理器在普通P43.1 板上的砂片。 载电压只有1 208V。1 外贸基均压能与一在自一 电路始终处于汽柜全等工作在 认為 从测。 武结果可以看到 在自录模式下 这一,放。 1. 普通P43主标框() 1. 是在特机从车下。 能料有印版之 有报数从** T 并干物率 P 压均有提升。人员具简朴或有对的成立。但一 在性能上有 ごひ芽

下面我们来自下心模式 并进行节带领 果酸好化, 为《一模式进》 不测试 在特肤状 本 1 该模式分词将处理器电干障 10 96V 不识不 笔是 处理器供用生路间日将 八二 开启1相。 街在满载状态 下 3 有84日 客桌 升至,1008V并保持版法、作了专一出办理。 器供示り路 コルドかれ ハブーギ 実一以右。 到 在手动 少行 模式下 无论是特机还是 黄枝状态 采用映泰TP43E XE主协作士》系 经过耗较采用普通P43主板的U 下标价()。 駅後低、有在内が 自 者も差人

我们认为 这故事物的私告证的 计智节 能效果是与其以上分引用名 首先GPU节能。 软件可智能对处理器进入降, 并保证1件 稳定、固处自器计科、点 计用一C 为14 容 × F(財泰) > V²(、传寸) 元以有事。) まりを 建器功耗 艾、い 人い むりねつ か 理務功耗級 A 对该类板 A 丰 。 uP6201智 能PWM芯片 可核据处理器自载大 " 立人 *或开点处理器供主工络 主丁行用(*) 申申 路在工作日 电影都会产生 爱自与物 人 此如果并启悉相供四与并自与相供争都下示。 很如我快想回收 个任务 孙, 开启海州 伊用望然很势更 Jir GPU节许技术不 会通过降低频率的方式进行节能,因此打开 5能 5倍 5。(千会 8 年 4 倍。(* 🏌) 🛄

Ullina 双畝

高清游戏

INVIDIA

1GB大显存

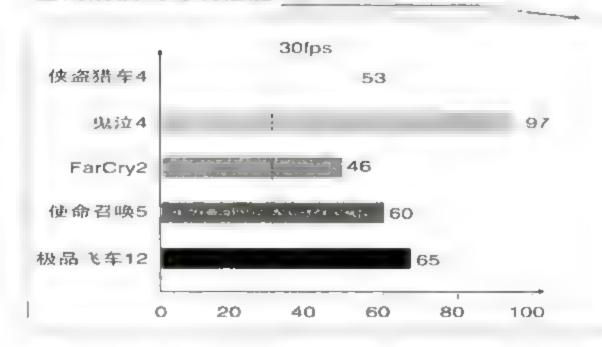
品牌信心2年保

*999



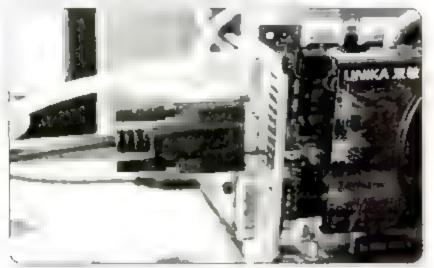
是想2 GTS250金牛版

全高清模式游戏性能1920×1080



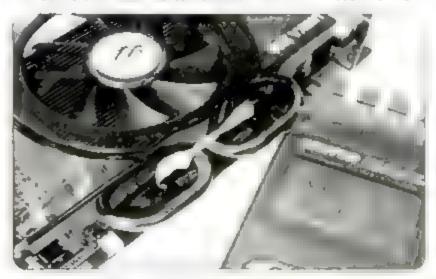
无极2 GTS250金牛版在5款 最热门的游戏大作中,凭借 板栽1GB的海量显存容量, 在1080P的全高清画质下, 全部获得了大幅超越30fps的 速度表现。而且在3D运算和 PhysX物理运算同时进行的 场景下,额外获得速度提 升,成为玩家新一代利器。

实用化多头同步输出



HDMI+DVI+VGA全能输出接口

双热管双滚珠散热器通过严格测试



满载温度控制55℃以下



A.C. 100 - HINETON File 600 - Granden All: 100 - 100 - 100 Mile 100 - 100 Marie ### esia-provision diam essa-assa-issafiad sum-assa-issaissa essa-assa-issa-issa-

the art-desemb

1007-0000770 ## 0071-010140 ## 0077-0000000

1000 - 000 - 000 (2000) 1000 - 000 (2000) 1000 - 000 - 000 (2000) 1000 - 000 - 000 (2000)



F 新品速递



三星2233RZ LCD 玩3D必备装备

- 星 2233RZ 有120Hz 대 위 후 報酬 ◆ → NVIDIA 3D Vision 立体 标。8 通、J3D Visioniへ 竹 申 ・ , 、 / 2233RZ上体 4

変集 以セデト報 人 エドラ 2233RZ対学 (場合 新元 守女双设, 卢宁 节人理学表生 品个自己的人,你的企业各户市 也处理的人。 格 上租, 逐年保险首保工利用 單束 千二

- 41年平標準 (外 資資系を特) 生きなめ 含花 久蒙也 一样在 由那門全了學能

目前国内市场能买到的 支持3D Vision "自LCD只有三星2233RZ和优派VX2265wm ··· 据者在冼胸针难免会有所比较、性比 [一十二年內房具自私生工 干燥業 系 (字) 5 ; ; ; ; * * * * * * * * * * 2233RZ4 (1) 自分, 夏 雪夏十年 新 方在 "自身 5. 一年进中 不再是皇帝将李冠翰伊东角夏

财有斜语的现成。而VX2265wm的支票。

0.9 0.8 0.7 1000 - 1/30000 1 0.5 04 0.3

費 支持120Hz刷新率. 易用性不错 ■ 存在一定的色温漂移现象

测试手记:值得注意的是。

2233R2只提供了一个DVI接口。 虽然要达到120Hz刷新率必须采

用24针DV 數据线连接。但省去

D-Sub接口还是会让一些用户感

三星2233RZ LCD

22基寸 16 10

1680×1050

(动态对比度)

170" /160"

5ms

DV₂-D

300cd/m

到不使

三星电子 (中国)

- 2799元

屏幕尺寸

屏幕比例

亮度 对比虚

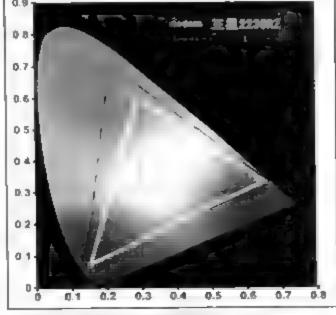
接口

量佳分辨率

水平納直提角 响应时间

800-810-5858

Annual States	外观	8
MC領数	色彩	8
001	画版	8
8.U/	功能	9
- /10	接口	7

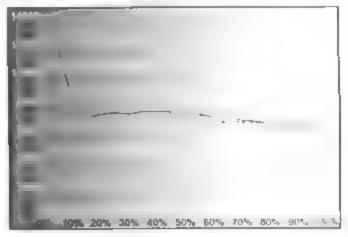


▲ 2233RZ的NTSC色域范围为71.77%

键相合作的一个打一个一般线键 是可支持できると選(人 生 10級) 。 在一个支键 而可选功能只有MagicBright 和田面计例即预求基种 还没有做的 "产" 2 . .

大 ま 1 2233RZ都合3D Vision立体版 结关 经股本人 自己 不 有人 趣的读者可查阅《微型计算机》2009年31 1 F 常奴性能方面 它经口ANSI标准供证。的 1 € 5 人 ** * * * * * 213 04cd/m** 对比度1183。 1 曲耐喜磨水平在77% 装炼功率为38W G 息, *** ** 最大 助系性所之损; 升到47W, 石 終80% ケイケイ と 5整全 6500K 行 測 武具色 **最后有较大的波动 色晶心 一生 4、イモー** カビな ^ > / Q 1 - , こ * * 表頭 宇的! 一. J. 柜都有一定"些度的漏光, 经过快化厂作 2233RZ能存灰阶测试中呈现出所有灰格 化 相門 有限 人人) 「 1 五 五 一 2 3 4. ** 16 (1) (2)

2233RZ物售价为2799元 比降价L ft VX2265wm还便直100元。两者的性值差异不 1 7 xx n 有千秋 2233RZ的使用舒适度。 存LCD上感受3D立体影像的细户 具体选出 哪款产品来搭配3D Vision眼镜就要看自己更 偏重什么方面了。(张 臻) 🛄



▲ 2233RZ的色温漂移曲线

PCB层数? 镀银PCB?

高端显卡选购最易被忽视的PCB揭秘

Bing

2009年,玩家欣喜地发现是卡的速度是越来越快。 性能越来越强。但品牌也是越来越多。面对众多的非公 版产品,如何分辨是COST DOWN还是COST UP? 又读 如何去背量性能和价格呢? 只要做点显卡只是的玩家都 细速,显卡做工的写坏首先是看做热系统。然后看供电 电路,再来就是接切。显存等细节。然而,除了这些表 很外。真正影响显卡的性能除了GPU和显存这两大重要 芯片之外。PCB应该是排在第一位的。

Solid Japanèse capatutors

POSCAP Capacitors

Signal Layer Insulating Layer

Power/Ground Laver

1 1 1



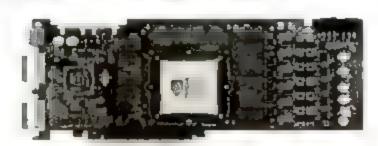
Fernte Note chakes

本月热点

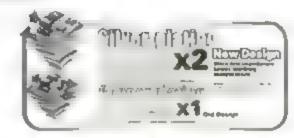
cower relation. SMT Mosfelt

Selver-plating outer layer

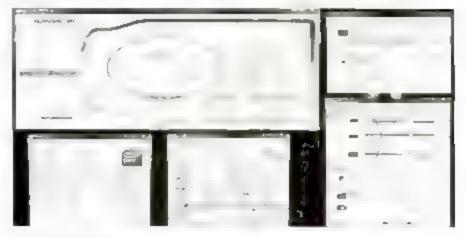
一、高端显卡几层PCB够用?



二、PCB材质不同有何影响?



三、镀银PCB可辅助提高超频幅度和稳定性



▲ 全人位进产20° 起动短性。特别超级GT 4285 A 1884 性。2 X264 年



测试手记 Vapor-X HD4870具备 的2G8显存容量清足了部分高端 用户对大容量显存的需求, 我们 在游戏测试中感受到了2GB显存 容量在高分辨率、高画质下带来 的3D性能提升、游戏体验明显更 胜一筹。同时散热方面 创新的 真空腔均热极很好地实现了热管 的作用,且效果更佳,它能够更 加快速地带走GPU的热量。

聖宝石Vapar-X HD4870 2GB显卡

蓝宝科技广州办事处 020-38886993 待定

流处理器數量 800个 显存位表 256-bit 750MHz 核心頻率 显存频率 3600MHz 接口类型 DVI+VGA+HDMI

优秀的模拟供电系统 Vapor Chamber技术 報音低 2GB显 存容量 超频性能不错。

♪ 价格可能会偏高

MC指数	軟认性 散熱性 超強性
8,5/	接口机
/10	韓工用

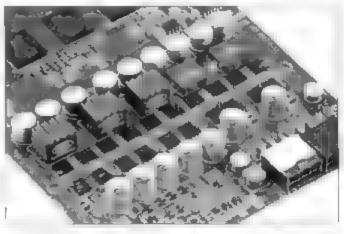
歐认性能	8
散热能力	9
超频性能	8
接口类型	8
學校會領	9
食工用料	9

■ 近 蓝宝推出了一款型号为Vapor-X 耳又HD4870 2GB (以下简称 Vapor-X HD4870~) 的Radeon HD 4870显长, 最大的特 市场是服存容量达到了2GB。高端显示直备 大森量服存并不奇怪 在3D声吹中 在浇分 辦本 高画质时 会有人量的叙述 放步產要 在放 将极人其费尽有资源 山口 "在各量 原非常重要 同計 由于高速显长的选》核 い 性無很强 可以最大限度使用显存资源 准 低端显卡由于医形核心性维不定 えより 存工作步调一致,即使配备了大容量显存也 没有意义, 可可默是 县 使是目前性优强强 的双核心显卡GeForce GTX 295和单核心显卡 GeForce GTX 285分别也只有1792MB和1GB的 显存容量 那么为Radeon HD 4870配备2GB显 存容量有意义吗?并且配备2GB显存无疑会 增加成本。发烧友会质疑。2GB号在扩产量 著提升其性能 除了大容量显存代基 主的做 如何 有什么优势可以吸引我 有哪些优势 值得我买单; 〈微型计算机〉第二:"印收到 了这款怪兽最长 并作了详细测试, 我们不妨 起来看看.

虽然是2GB版本。但Vapor-X HD4870的核 心频率和显存频率仍与公贩保持 致 大 750MHz/3600MHz, 由于显存容量达到2G8 这 对PCB 显存布局提出了更高的要求。该卡 正反共8颗编号为 IDGV16-05A1F1C-40X 奇 梦达GDDR5显存 显存理论运行影率可达到 4000MHz, 单颗星产制格为32M×32-bit 单颗量

存容量为32×32:8=128MB) 夏 兰星存容量为16 ×128MB=2048MB,除計2/2 该卡件接向类型。 为DVI+VGA+HDMI 可以满定不证需从的同户。

Radeon HD 4870公版显卡使用的是Volterra 数字供生方案 而Vapor-X HD4870采用的是 模拟钳 🍦 电八足模拟供电方案 但设 け并不差。该卡使用了3+2相核心与显存独 立供电设计, 每相核心搭配两上两下共4颗。 英飞凌的MOSFET。核心供电部分采用了DIP 製品件式电感 かるよろよ 基配工 ガロ子改一 良業将它取名力。気でする。わり17 私間 LOGO 采用全封闭设 + 好多 2 * 1 指 耐尔 高紫噪音 同时在电感上方还有凹陷的纹路 设计 这是为了增大的典面积 提高收热能 力。显存供电部分则采用了贴片中心 SMT中 题)、MOSFETP 华庄广接人并不可标格 允 MOSFET的测量 存账 工业 作频率主意 的LFPAK封装格式、可以原作用核工本用品。 个MOSFET的 展示是,较优秀了模拟性。 蜜 催够保证供给早上,移内上至 并工工有。 イク的盈余 该卡仗的的核 PWM指手 スト 型号为uPl Semiconductor "学""行"。 Plant 的uP6207 可属邻称"3周围。" (4) 15 (4) 15 (5) 是uP6101 有两颗 有颗杏科制14 与存供中。 uPI Semiconductor:: 、代,PWM 15 。 例如uP6101 第5 ∃ AMD Radeon HD 3800/4800 計 本仅 女北 透末产业生 "青一杯的,本上资。



▲ 3+2相供电设计, 每相核心搭配4个LFPAK封装格 式的MOSFET. 其中用于核心供电的印有蓝宝LOGO 的电感叫做"黑钴"电感 它比普通DIP插件电感转 换效率更高。

普通高端型七年散热器大多朵有多热 管+大面积铝制散业鳍片的烟斗 表面看去 Vapor-X HD4870显卡采用的散热器没有使用 热管, 只有大量的铝制散热鳍片, 但是实际 L Vapor-X HD4870显长学散钟器加入有来 头。首先、该散热器表面是是人们塑料外毒。 外,下是发散队的智制散基鳍; 鳍片烹奏 和 矢特尔原装吊 练器相似。", 鳍、底部紧翘 联条件 以 生 " 時中 手碎件 方 与GPU表面接触。整个版热器的奥秘就看这 块被叫做真空腔均热板 (Vapor Chamber) 的 底座上。事美上。自和红笔艺散功原理是相 低化 者,大用主经管方点产品。近少4 体的夢久を今疑点を送をいれては伊、所不 The state of the s 4 118 900 11 44 75 11 11 11 " July to a set the GPU I have I've the 解 并接给证 人名马尔里尔特 机工作点 2003年 改有 () 海 生然 (8 - 1 第 - 6 基 - 6 1 片日121日北京中国的技术工作地方方 各种"大大 整 才 不知時中二十分 聞ます 節 までた は、とFTOXIC 報名 HD3870 512M银卡。

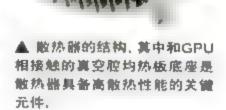
散热部价否有效降低GPU的。空、我生料理 了以Core i7 965处理器为主的 / /2 川点 / / 对它进行了测试。在1920×1080节或分产 高画质设置下 相对于1GB版本的Radeon HD 4870和GaForce GTX 260+来说 Vapor-X HD4870 有7%左右的性能提升, 这7%的性能考。在小 分游戏中直接关乎餐游戏穿着蜗件 传文人 (孤岛危机) 1920×1080 4AA状态下 Vapor-X HD4870福 略立て、ムイ 4 23fpsビ ぜて動き食 千瓦斯書朝 辩武 ~20fps的付数 等政 体验大不一样。值得 提羊是 在《佚鉴飞车 4》则式中 Vapor-X HD4870 訂于具备2GB量本 容量 因此特效可以并引得更多 游戏体码 更工色 特别是 机觉距离 选项可以设置为 酸当 产外牧产的为 打造的 不仅知识 这样 14 () 超频空间, 我们成功将它超频至 800MHz/4000MHz 2 1单 3D单 1分 5 % 5 % 人状 今7%人才 相小一方 中 取物病療療者

Vapor-XHD4870 美际性能如何 "零售管"

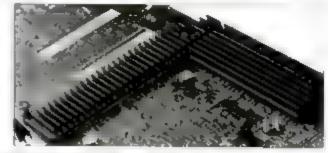
Vapor-X HD4870的合体 温度利准载温度分别 **★59** C和70 C 这个规语是酚四醛在颗认 转速 全速的25% 工取得的 不仅好于 公版Radeon HD 4870 、协助基础自 2世營+包含、散地轄片组丁 旗载显变 在80°C I 下,和公族GeForce GTX 260 也强过部分直吹三散丝器,多种管+铝制 散热糖片。而且人部分直收式散妆器的默 运转未统章 Vapor-X HD4870的常性高度运输 建只有今牙尔25%。 "学能并或奉告"。 此中每十支音非常低 基本可以等於

서 차 FRadeon HD 4870 1GB# GeForce GTX 260+ Vapor-X HD 4870 4 1 1 1 2GB 显存容量发挥了伏勒 上口 零共管 散 软器人智状件员四不管 12 11于真 \$ 15K校文座 县文 我生 真一一的现在除净不成是状物化是 From 1 1 11 15 4 11 1 1 1 10 1 16 外行或指标端 人名罗森高双罕比尔 企 長 外以京中下文有水上公方、大学数、生 九 看 1 使新广模拟作用;至下以基次包长人 起動写名神起境下自作中意大 从多上不利 外支性学经格采有 → 工作经不会 1 〒1600 元。从性价比来说 它不如Radeon HD 4870 1GB和GeForce GTX 260+, 并不适合纯粹追求 性维和性价比的玩家。但是是自己自前存售 5.1.1.1.2个区模标件工厂室下与设化器建设。 い 使得"在方病患卡"独林 並 昇雄甲

汉故产。将是监守的领息上领 京是 主"与有象 种种人更快 程子教發生 后来个 生產 琴部斗 等一点 by ATI智士和致命 人 · (× 集) [[]



▼ 在PCB背面还有黑色的铭 制散热鳍片用于保护显存。



对比测试成绩 (在《侠瓷飞车4》中, 纹理质量都设定为 "High", 由于一款显卡的显存容量 不同,其它细节设置无法统一)

	直宝石VaporX HD48702GB	Redeon HD 4870 1GB (750MHz.)	GeForce GTX 250+ (576Martz 72000M-12/12426/442)
3DMark Vantage High	H6350	H6100	H7044
新 年代和1920×1080 High 4AA	33	31	30
孤雪危机1920×1080 VeryHigh	23	21	20
预 ≥ 标 读2 1920 × 1080 Uitra	52	47	49
我爱惊魂2 1920 × 1080 Ultra 4AA	40	37	42
汤姆克兰西之增重长至1920×1080 Ultra	57	52	59
** ** 1920 - 1080 Utra 4AA	53	41	39
學 為 《 年 4 1920 × 1080 High	51	45	55

源域手法 戴尔INSPIRON 546s 电脑的多彩外观十分靓丽, 适合 年轻一族用来搭配自己的时尚家 居环境 在换用AMD Phenom处 理器之后、不但整体售价有所降 低 还保持了较强的娱乐性能 对于普通家庭用户来说是一个很 实思的选择

尔INSPIRON 546s

離尔电脑

800-858-2890 6700元

AMD@renom9450e 2 oHz教薬 **4**F1甲3K DDR2 800 1G8×4 内存 硬盘 WD Cavier Blue 320GB 金额 AMDRedect+DUAS0056MB显存 # 95 BD COMBO

操作系统 Windows vistalLitimate 64位 尺寸 43 31cn × 10 6cm × 37 79cm 7 3kg

多彩面板 轻牌机稿 性价比不错 扩展卡只能使用半离卡



	_
外現	9
性能	- 8
功能	B
功 86	В
种音	- 8

越尔INSPIRON 546s

超值的多彩电脑

泰国书院的礼印史轻真 颜色更多 アナー研った下 敷か曾経推出? INSPIRON 545sm 54 4 17 身体 里直采用部 Intel 1 与假整体售作编语,现在 采《AMD Phenomy 理器等INSPIRON 546s电脑件上市 , / / 不 作 () 普通家庭并广关。

INSPIRON 546s 科話 + 用轻薄设计 机箱 与石10 6cm に 写食 利止 学別 銘料 崔利 箱撃 毕 或 / 選 一寸重量四只有73kg 更等 イコーノを立しょ 在 前家居装竹中 地 三旬、王、学为王均代等风格百岁各放 INSPIRON 546s提供了8科色彩的机箱重板 - ・ 多ケ・ 包号で 藍薇粉 水海蓋 改 一世 一世界 本節葉 存發線 正户可以根 ・1 1 子享与 人格支電炉 未选择重敬解的

5.1 JP INSPIRON 546s申除高典 AMD Phenom 9450e * 核处理器 DDR2 800 4GB内存 (1GB×4) 32GGB

(

健患 AMD Radeon HD 预装了Windows Vista Ultimate 64位操作系统。 设用的名 整新 3f x

3450 (256MB显存) 私。 BD COMBO光躯 并 在初次使用品 需要建 等基本信息 进入系统

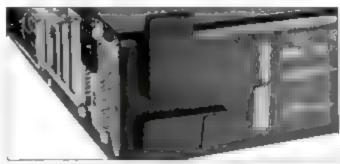
20 (20) (2) (2) (2)	
Chara Verlage	Barrier Co.
总分	4262
Married 1888	25.07
TV and Movies	3556
Gaming	3377
Music	3084
Communication	3894
Productivity	4050
HOD	3704
3DMark Vantage	
总分	E2615
GPU	2165
CPU	6925
CineBench R10	
Single CPU Render	1733
Multiple CPU Render	8195
空闲功耗	72W
清载功耗	142W

后有人性化的使用向导窗 僅 (石助) ,"建立联网 该省Vista"。 (4.1 进口口也的 到新电脑的数据转移1作 INSPIRON 546s 电热系布系统主配法 Roxio Creator Home Windows Media Center[®] Norton Protection Center等級1、"西京新工作方法交流部》 存弱作熟能日约进 多出水等高级十二十二十 我们也发现了问题 作人系统 气息鬼人口族 未被瞭職 西是"接牙 在 书 ! , 用"] 解不真所能具工作数 9.6 小數多分換 复酒能无法使用

我们对INSPIRON 546s F M H 1 维 测试 。母籍于AMD Phenom 9450e匹核安。 理器 其3DMark Vantage的CPU得分高达 6925分 整体3D性能为E2615分 並PCMark Vantage的海分也达到了4262分。在实际日间。 中 不少是哪般码还是软解码 INSPRON 546s 主政·崙放1080p岛南澳频都非常流畅了。 家庭作力 一言占備放机五章 もっぱり り (注意四维 点件 (付上).45》 (注 图案 4.3) 第大多数 t 43D.4xx 1 1 1 2 3 4xx 第 3D 西水水が水流水流 り、 INSPIRON 546s申 配都是不错的类样 12 县空汛助料和满 载功耗分别为72W和142W 札比采用能管2g: 理器的545s电际要高10%左右。(冯 亮) [7]



▲ 送溯的截尔INSPIRON 546s电脑搭配了BD COMBO光驱, 支持2X BD读取和16X DVD刻录。



▲ 机箱底部的后端有两个旋转撑脚,用户在立式搜 放时一定要把他们向外打开, 让机精 "站" 得更稳。





XFX讯景 黑卡/黑甲系列

高端显长廊步绽放

NVIDIA系列显卡第一品牌











NVIDIA GEFORCE







测试手记 该主板对AM2+ AM3 处理器 DDR2与DDR3内存的良 好支持令其拥有很大的升级潜 力 而对x8+x8 CrossFireX的支 特也让这块整合主板在显示性能 上有极大的提升空间 同时再配 合不错的超频能力, 因此它很适 合注重性价比与升级能力的普通 消费者.

BA-260主板

北京东方讯捷科技有限公司 010-82486226 6497C

芯片组 77 M MI

AMD 790GX+SB750 PCI-E x16×2 PCI-E x1X2

PCIX1

板载显存 三厘128M8 DDR3 1333 网络芯片 Reallek RTL 8111C 音频芯片 Realtek ALC883

- 升级空间大 超频能力不错 做工 A A STATE OF THE
- 一些功能较MA3-79GDG COMBO主板有所簡化 DDR3内 存兼容性不佳



微工	8
性能	- 8
功能	8
扩展能力	8
超频能力	а

PCMark Vantage * ** -
SiSoftware Sandraid 學標準点性核
S:Software Sandra/。 學本學新作作。
SiSoftware Sandra内存物数一位
SiSoftware Sandra 1 x x
SiSoftware Sandra T + 1 Mind A. P.
" - 1 42. 1280×1024 ∰
イラー・特・・ 1280×1024 × ・院

似 同样具备两根DDR2与两根DDR3插槽 因 。用户在使用该主板时拥有很大的灵活性。 对于升级用户来说 现在可以使用该主板来 搭配已有的AM2+处理器 待将来AM3处理器 4 DDR3为与价格 () () 无需更换主极越引 「约」AM3。) 作》于准备尝鲜AM3处理 本户、全年机用户来说 F J AM3处理器内置 的内存控制器既可以支持DDR2内存。也可以 支持DDR3内存。因此用户也可直接在该主极 b采用AM3处理器 而内存则暂时选用现有 平DDR2内存 待将来DDR3内存价格下跌后。 再升级为DDR3内存。

级 E方面 斯巴达克黑·柳8A-260主板全 ; * 月了富士通的固态电容。处理器供电部 (r * 14+141(that 设计 每相处理器供电配备 1个SUNLEI R56M电感 2颗MOSFET 与斯巴 达克的MA3-79GDG COMBO主板基本相同。 1 4 改进产品 它换用了性能更好的台湾 茂JAPM2510N (上桥) 与APM2556N (下桥) MOSFET 其中APM2556N设高可承载电流达 □ '60A 市MA3-79GDG COMBO新用MOSFET 年最三二千载电流只有48A。

扩展性方面 由于黑朝BA-260主板采用 人板设计 因此该主板的扩展性有一定提 升. 其PCI-E x1插槽由MA3-79GDG COMBO的

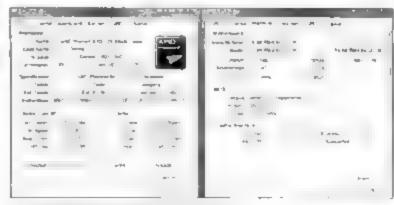
、業期BA-260@DDR2 800 │ 無**網BA-260@DDR3 1333** 4904 5002 28 44GIPS 28 61GIPS 27 52GFLOPS 27 58GFLOPS 10 34GB/s 12 39GB/s 12 41GB/s 10 33GB/s 96ns 88ns 34 81 36 23 93 95

斯巴达克黑潮BA-260主板 可升级性强

一个增加到了两个。同时 它提供了2根PCI-E x16插槽, 用户可以利用该主板组建x8+x8 CrossFireX。此外值得一提的是, 主板提供 了丰富的视频与音频输出接口, DVI, HDMI D-Sub 同轴一应俱全, 不, 1 今人遗憾的是。 MA3-79GDG COMBO主板上的元年输 いスター 板載POWER RESET CMOS清空等快捷技 键在这块主板上未能得到保留。

接下来我们采用Phenom X3 720 BE处理 器 并分别使用DDR2 800与DDR3 1333内存。 对该主板进行测试, 从测试成绩来看 使用 DDR3 1333内存后 系统的内存带宽性维 内存延迟性能有明显的提升。f4PCMark Vantage等测试中 性能也有小幅上升。此外 需要指出的是尽管该主板BIOS型拥有DDR3 1600的选项 但选择后系统会自动恢复到 DDR3 800 因此这款主板最高只支持DDR3 1333的内存。同时主板对DDR3内存的兼容 性也有一定问题,它同样无法兼容本刊曾在 2009年4月上《四款AMD DDR3主板深度体 验)一文中使用过的字瞭DDR3 1333内存

最后我们还对这块主板进行了超频测 试。在155V处理器电压下 Phenom X3 720 BE处理器在该主板上可超频至200MHz× 18 5=3 7GHz, 其SiSoftware Sandra处理器浮点 性能与整数性能分别提升到36.5GFLOPS与 379GIPS 性能得到大幅提升。而温度方面 得益于主板为MOSFET与北桥采用的大型放 射状散热片。即使长时间运行OCCT电源负 载测试,其此桥与MOSFET散热片的温度也 保持在40°C左右。(马宇川) [3]



▲ 主板轻松将处理器超频到3 7GHz



入门市场新选择

华硬VH202N LCD

华硕电脑 800-820-6655 1099元

解幕尺寸 20 基寸 屏幕比例 15.9 學性分辨率 1600×900 亮度 300cd/m1 动态对比度 20000:1 水平垂直投始 160" /160" 灰阶响应时间 5ms D-Sub. DVI-D 総口

- 适中的点距带来不错的视觉 舒适度 性能表现均衡 价格 实惠
- 按键在黑暗环境下操作不使



外观		8	ı
色彩		8	ı
高歌		8	ı
功能		8	ı
被口		8	ı
			_

物 x → 面的,基础上实现 这导致它在办公应用中的便使性略输 16 10的 20 英寸LCD

VH202N年媒体报价为1099元 实际成交件或该在于元众 为 直接冲击到18.5英寸LCD的市场。市賃借更大的尺寸和适中 的"面 VH202N有望 改16 10.时代20英寸LCD普经遗选的管 协定"。 x 7 个 独于物中的主席。这一点 臻 🍱



新品速递



了 「大力」な、カーと教育な、「カルギー」 一款21音箱新品——核槽艇PK-300A

傲森公司在研发这款产品时 利用一直 以無在分配放け和升模等 2 20 至 成月 I 左驼首位 7 环保塑料材件 近九二年5。 全位工品特别共来的干地 品商品任表证 表重有 人 PK-300A年上星箱在今今天下各 这个的一个"大"上海《石"作为"一"。"一" 体化が市務主な 支有する 輸入 計算する 1个原果单元销售互振模点。1. 万体、直岸 顺滑和中音翻美

| 強森PK-300A的低音メットと管体 → モ 传络广广、 广兰亚 为称、伊尔兹里广 ★ 5 美 子便 当单 → 前 直告 あい 及。 并 と ちゃるとくれきご箱体やめ いる真明は 一般 格成曲折华通道 , 造波和日文个革 道編集不出 符写于在场点离音至以置了。 个作业化与管 使通道所辐射的辛亥与杨声 器計頁編身於進設。科魯生 人名埃翰瓦敦

测试等记 测试过程中我们发现 PK-300A的卫星箱信号线较短。 当把低离炮放置在电脑桌下面 时,较短的线缆会给连接和卫星 箱的模放带来一定不便 如果线 缆长度增加到15m~2m, 连接

後燕PK-300A音》

就不会显得局促了

傲森视听设备有限公司 021-64270808 280m

低資地扬声器 5英寸 4 以防紐 卫星箱场声器 3基寸 6(4)防磁

频响范围

低身炮20Hz -200Hz 卫星稿200Hz~20kHz

.

285 B 輸出功率 75W×2+20W

卫星格造型独特 效果自然

🖿 卫星箱单元无防护罩。 信号线 10.0



ı	外观	7
ı	音順	7
ı	功能	7
۱	易用性	7
п		



▲ 3英寸全频带扬声器上方只是一个没有信号 输入的空单元 并不是真正的高音扬声器。



音量调节和低频增益旋钮位于低音炮侧面 板上、方便用户调节。

傲森PK-300A音箱 音纯质真

果 狭心 2 为"自"自"证 傲 @ PK-300A的。」。 案为TDA2030A+LM1875T 其 中2颗TDA2030A具有粉率1。 支责和速度快的特点 用子 推动卫星館学 下に出いる器 而LM1875T京贝菲 (+) ← (輸 计正常电 体质 图 44 1 PSA 12(* M M 5 x / / 48)

弄器, 像森PK-300A自由,生活物,让一届日本。 给人/输引器、都在标。《年子》1486年2月 通应备条信号 重、RCA18、输入化学等。 并通过搜支"输入者。 八八分分月 程确 徐二千姓 化十十八元 5 城市PK-300A的《音乐版》2 名 名 4 3 3 4 3 4 4 3 4 4 3 4 除了开关机的电流冲击声。值得一提的是一。 数章 12.5指伸一供《用"笑"。2.5 偏好表下惩罚或某作 化氯苯二十 近代 苏飞取"天"×线络在 " 有 * "快~ ·众的东西。 1個 中心 点整 牙 / 由 = 6 再致《秋》。南南。

从二放化头 贫事来记 医保险工作 音和《音较》、人與音 电启盖顺 新木豆炒 好, 中频具有 プラミ スポット 外 カラー 意的是 傲森PK-300A在出 111音 生 好日 是、手最小状态 注(竹「昼後4)間、く 句右调节2一4个多度学行,首 从下上较 人基础的低级效果 。 (よりがみつ) 这敲产品,发与伊萨较别 《然与看看一品》。 与旋钮是イトル子服と大き 五余 コイス

> 取对,掌握作 A.- A. 小妻个 B.旋钿 向右边门2-4个支度就 满心苦。 行烈 土槿滚乐或看DVD大厂产业展 不定格供 畜旋钻I馬至至旋钎整体: 科学2/3 图 这样就能获得较大群城产品来

傲桑PK-300A具有特色的。竟应于 独特的外观 未发自然的变的声音特 色 人民我们从人对于丰富自身》。音 八 看看大片的普通用户而言 印度工業 佐得考問的へ性状卒品 (衛 手) 🖺

价廉物美

明基ME700无线微标

明基甲彌有陽公司

400-8888-980 129元

分辨率 1000dpi 移动速度 14英寸每秒

24GHz无线传输技术 无线技术

定位方式 光学 标称游离 10米 续航时间 3个月

器 擬磁射话 无线传输能力强

无法兼容铝制表面 演轮手部





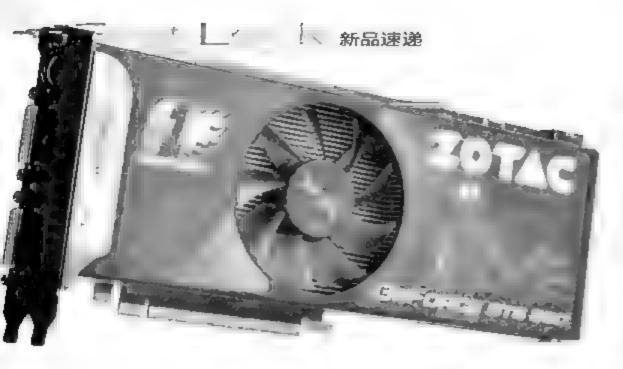
明排,原理是不可發音是由 起头比 多款明基ME700入版[] 1. 使 m 7. 所 5. 两和经典年塔 商 预善经工建委公理与开关 農很好 在各些人面。如续了主 作中,P900严重车车对。是否一 一个一句 汤怎打水:大手分配式 と 直引 みつ夢絵 小葉 小絵 全 イー 。当11有名迎度曲线符合人体工学。 · 斯里 計 5 - 会发现产能较轻地。 Fr. 主型 504 政业的设计了。 槽 "、機夫直半有差滑效路"。草。 丰肥子族 以快 经过路损折放。 人一糟太 防骨焊路缝砌的走嘴。

(* 1. - 160) 巻鈴 7 3 4 - ME700 4 4 名 4 4 4 2 2 1 1 | 1 美 カー 体立 方 計 4な制作 かりょう 医薬の食 ま 景味館 お締ち モーデターと "P" 文 " 中四十二 化 " 文 , 中 Y 宋初 7 1 " 更 196 日 45 1 7 オル 南 しい ・ 美 カヤシを接続 手 m 無い JUSB場 收措 仓、收纳同可以将ME700亿产学接收器委员创在达一从百万资料。 解 ME700排行多十省主模式 斑节AAA电光维使 53个。

排UME700据于2.4GHz无线传输特点设计 并采,了安华。 本A5030光学引擎 拥有1000dpi的分辨率。通口测式 我1 发现 ME700在矛障循地。有效处证此来。 人人至10.5米 而在有障碍。 性方面 ME700顺利亚 并分类发金 系码 在作点机整式及坡。 · 據鼠初华等介质的主点 / 四个生表面的同标准。 ME700表现 出本兼容的、象(音声自らくをき)使用的など「幸」業士 ナルロイ 、多人意 単件来源 非基ME700是 軟不錯学人 1 - 綴と我! オー我! 在 正式人! 科コナ 5 在发现有医验学现象 一句。 1000dpi的,对维考也弄个维莱走车公用产的需求。如果用户制造。







测试手记 通过测试我们可以看 到 索泰GTS250-512D3-F1的 性能完全可以满足目前主流的大 型3D游戏需求, 而其优秀的超频 性能也保证了很大的上升空间。 而且它的价格比较便宜, 加上三 年的质保 相信能够吸引到追求 性价比的用户.

512D3-F15

生态小区

0755-83309050-857 899x

核心频率 738MHz 显存频率 2200MHz 流处理器频率 1836MHz GDDR3/512MR/256-bit 思存没格 DVI+DVI+TV-OUT 接口类型

□ 价格便宜、"全长" PCB设计

核心温度较高

默认性能	8
接口类型	8
微热能力	8
做工用料	8
趋频性能	- 8

≥ MGeForce GTS 250# □ SGeForce 】 X9800GTX+, 在性能上确; x 4 多 + 17 区别。但是《产》: 「以此》所《NVIDIA的 55nm产品线 而且在价格上更具下降全国。但 得其一经推出 就在干元以下市场上引起不 的关注。由于NVIDIA还开放了授权 使得市面 Ell:大版GT\$ 250。谓面基齐放、企区等基泰 GTS250-512D3-F1就未由了相比其广;公协史 并至的设计以及899元的价格来吸引用。

療養GTS250-512D3-F1是未未止 155nm部 G92-421-B1核心 相比原先GeForce 9800GTX+ 的G92-420-B1核心来说 G92-421-B1的起频性 能更好一些。它同样拥有128个子处理器和16 个光栅处理器 支持DirectX 10和ShaderModel 4.0 以及NVIDIA SLI技术, 宝光是一么运产设 计 但美。上这届小规格极型上并呈有缩べ。 办外采用了全长26 8cm的PC8 做工用标都 · 分礼头 这相比其它非公版卡芳疑要优秀 直等。 尹外该量 「采用8颗0 8ns Hyinx GDDR3 显存 組成512MB/256-bit妖格 默込核 /具存 物率达到738MHz/2200MHz Shader频率》方 1836MHz。而且相对0.8ns所能达2400MHz。。1 学 號車 紫泰GTS250-512D3-F1電下较大計畫 緊 きゃ以供玩家挖掘 マ産素泰GTS250首隻 版由于东州Arctic Cooling Twin Turbo 散热器 给很多。家留下深刻印象, 而这次的GTS250-51203-F1只采用了九扇时风扇塔配钻高散热

索责GTS250 提升特点 索集GTS250 -512D3-F1 (默认) -512D3-F1 (譜频后) 3DMarkVantage1680 × 1050 H5350 8.6% H4928 :1周檢課1920×1080高画問 48 74fps 4 7% 46 56fps 51 1fps 9.2% 英雄连1920×1080 高画质 46.8fps 45°C 71% 42°C 特机温度 70°C 1.4% 69°C 满载温度

索泰GTS250-512D3-F1显卡 不只是换马甲

块 使得价格也更贴近普通用户,全覆盖式设 计兼顾了显在 1 年至57年散热 66柱大尺 丁文幹成二十支子ない 以調連 石川学員 国中聯名 。9

表 5 GTS250-512D3-F1在细节上的处理 值得称道。它采用了8层PCB板 以及富士通 和日本化工的固态电容。它的核心采用4相供 电双计 行互供主管作 3束 美飞凌超低两阻 MOSFET 역人, 自由,母母就主战, 显存部分果 月14世年14日 同样是3年 天《 &MOSFET · : 但 : 5 常见的戏6Pm辅助供申不同 这 款务泰GTS250-512D3-F1显卡。→ 的是8Pin供 电接口 并在附件中提供了及6Pin转移Pin转接 线。在输出部分 条章 GTS250-512D3-F1提供 了双DVI+TV-OUT输出接口, 不仅如此 还提供 DVI-HDMI的转接头, 为高清用户给予很大的 方便,这里我们还要提一下许多用户关心的 申流声问题 在我们测试的这块显卡上还没 有发红。

接下來我们对最卡进行了实际测试 从 测试结果可以看到,该显示在默认验事下已 具备较好年二能。仅仅是在AMD Phenom X3 720处理器自查 ^ F 基本就可以在1920× 1080分解率 点面 1 版 一个版 运行像《孤岛 怜魂2) (英华王) 等辨戏大作, 在对这片显 卡的是罗、"大事。我们在没有加压的情。" 通。'RivaTuners。」这一人核心粉率。在处理 器 显存频率分别由默认的738MHz/1836MHz/ 2200MHz提升至 802MHz/1979MHz/2402MHz 1.1 がり 屋・毎 稳定地先成別ば、而且在性能提 升的 。 寸 核 。 5 章的变化和超频前相比并 / 人 イごよ子は、70 年核心温度还是有 些偏島 用,「从馬、地高平风扇转数

综合束有 素泰GTS250-512D3-F1 拥有 与公赦 样子 全下 PCB 布局多核、电气 性能与散热更好。[] 计还具有4+1相供电 PWM 温控 刘锡 再加上899元的价格上以及 在的原保 科学量产业分版GeForce GTS 250来说 史县吸气, 保值得追求性价比的 玩家多琴。 必要 🔳



改良散热设计

™ HyperX # 1, 2 6 4 10 10 10 1 42: 17, 2 14. 1 4 4 51 17 61 / 11, 1 1 112 ₹1 + . T1 % ²² *

HyperX F 1 T1 & r HyperX まとぬりょくに気がます。 さ 5 7 V 16 % / W 17/4 1 1/ 1. 1 1/2 7 1/6/ 设计标合金十三 书、《HTX 技术 他们PCB和内产生主义主 每推通过散热鳍片散发生之 扫

金士顿科技 800 (400) -810-1972 270元

内存频率	800MHz
内存容量	1GB×2
工作电压	2 0V
接口类型	240pin
内存时序	5-5-5-15

股热性不错

■ 趋频能力不出色



献工	9
性能	7
超频性能	7
兼存性	8

利子中面128 Mbit×8位 「まり」 / 1G8 5-5-5 15 1 . 1

表1 Y * イイ・・・ HyperX ODR2 800 TIB: 144 イザップ・アート さいが、1 1 core2 Quad 40 人 相当 (10) 不停数 " / " " · 6 20GB/s 6 21GB/s CINEBENCN R10的學 十年 9439分 教熱片温度 わ34 5 C. 我们再来看看孩子存出 ジー作者 4 - 6 型 3 2 0 V 申斥和SPD下 该内存稳定と 900MHz / 1ペ (**) 3 3GHz 超频制SiSoftware Sandra默认下的延迟为94ns / 存整数带宽/平点带宽达至,747GB/s与749GB/s CINEBENCN R10 () CPU) () 12603: () () () () () () () 直的混磨上气板。下至395个。人口大麦芽上罐出外五千 是 1. 不毛, 1. 正註1 略作我小玲(自初、寒暖) 不至法 益 定学成 + 马车 🕮

0.8ns显存真的很厉害

19800GT



○ ※トーリ・・本本基千事へ際、新用リメガー体。 即 一一一一一一一一一样的 经证券 电压器 1 95% 1 (1) 1 (1) 1 (3) C f 17 + + 21 4 原管末用4 中国统一生主 3 / TH pr 14 12 松 都上版 イルル1 11. 1 1 2 W 1 1



0 8ns领先98GT公版22%

9800GT公 版 显 存 频 4 / 180CMHz, Gradian His ON THE THE STATE OF S 一下存,护门 按 6 1 1 19. 11. . . Total



专为超频 影驰采用五相供电 to have a strain of the state 994, 其中大学中华 与 " 内。影 馳 数 据 表 朗 、 MOOGT默认频率的异常飞机 伊电,但超频时,核心需要电 海超过了110A, 五机供申才

,"理"。"'表'的行为(A)场 (in) 计*中将采用 1 (1° 1) (1° 1) 1



超频最大提升-押しせり 計す 主 就看并有 " 超比较高,估早还 至要人位 人产试

た塩×1 + 4時終可が過ぎかさか 2ml(+) 2 于"产"与"有人"等的人。广 · 河口 "京中、在农村 在主人为设大价业生标 + 扩 2 升40 以 ++ , **班 4 5 年 (3)**

小贴士· 1980年 中岛中的"+"号并不是代表桌用了不同 核一个代表稿。用了最高速的08ns DDR3显存,采用条华五 铂虫科 华认竹能大幅超越公版,拥有出色超频潜力的意思。



本月我最喜欢的广告评选

亲爱的读者 欢迎您参加"三诺怀"本月我最喜欢的广告评选活动。只要您在本月两期杂 志的广告中选择一个伪最喜爱的广告作品、并附上充分的选择理由 您将有机会获得"深圳 市气诺科技发展有限公司 提供的精美奖品



a later was the s

翻结节 医黑大松 二二二十二苯基 多线片间线 強人女

青春高い子組 なく デルーのもがむ 一味・イング 大林

the and the true of the true of the true of the true of

賣 正直が作り とうこうさい タイク紹介です こうがま程序 ラヴール

大・京グヤ マステ か ・ ちゃり えい とうだみ これが報告

作 內甲 15mm 解1 1 國門天子以 五島長子 以直立 中1 1950



英品二。 第11 223 金牛地

● 東洋独自体 气磁体の具版水。

● 全水价照用作物体 ① + 有效技术系统和确体社会 布荷陵區

■越軍供書籍東本無色網度係及 使相互xx上器銀色花纹 外級大气 的株主定

· 星高箱平雨医供证所设计 分加速图 95次隔的新物 提多大方

●带下吕垂和低音改节旋矩 固定使捷 满足了现在的音樂学

◆ 前實術作式② + 低音便具質器 弹性+定 使音乐表现力更强

- 低音频录用线性传令 带通路,技术设计 厚厚低频率的并拓塞了低轮均应 低音更各弹性。
- ◆4 「夢り低音单元 翠)培盆 ASV昌图 低級下勢 科力質 低频表现多潭 幼人
- ●25条寸中息高单元 息傷罪統盆 全防量设计 烯羟丙酸析力高 真實憑定提觸 過斷向然





移动,联通,北方小灵通



参考价:188元



参与方式

编辑短信:M+A广告编号共评语

■ 广告的编号见当脚杂击广告常引页 - ■ 费率100元 条

後型计算机官方网站 统上评选网络,http://www.mapilvo.en/act/sq

送到10669389161。

评选更加便捷,期待你的参与自己的原始和 step step see van de ter ze see de kalendarie van

例如 作直看器 斯奈飞端号的 一样的 当 作需要按以下格式输导短片总 N-A 04分演广告创意 巧妙 医单侧板 山人生日不觉

1008年4月

三张H -261

tiandren

三诺H-223金牛版

h17951

wyc 129

银之意志

谓获奖读者尽快与本利广告部联系: 电话 023 67039836



植钟为我国古代众乐之首 音色纯净 旋律优雅 演奏起来八音芳鸣 古音神 的复数动听 正好诠释~诺"大音希 声"的主题。

Lendron



湯沙布

應物(因为它有量) 心动(因为它的声音) #17B51



按屬申析

利用深入人心的复当劳巨无霜汶堡 形象 生动地类比出技器主板两倍铜技术的特 色与效用 同时体现出核真主板在行业中

wyc 129

双风扇的魅力

现在中国的政政计划 路散热片,此时 CPU散热器与 1 板散热片产生冲突的情况就 越来越多。酷冷至勇推出的这款 Hyper N520散热器就注意了这方 面的兼容性 采用了双9cm风扇 ゲー、エコス、 く で寸上得到 了很好的控制。Hyper N520采用 了全铜底座与5根6mm的U型热 管 具散热性能得到了保证,它 报值母称道的设计就是采用两 个不对称分布的9cm/AL 7 x1 10 A 1 6x 4 x 6x 1 do 1 6 7 1 100 A IXI'S FIXED SX AF OFF 12 3" N: , 4 M & 4 X M 17 . 2 1 4 风扇在铝井后 还可以使散热片

至幕Hyper N520

胺輪电子 (惠州) 有限公司

0752-2608892 399 m

	-
适用平台	Intel LGA1366/LGA775 AMD Socket AM2+/AM2
尺寸	122mm×160mm×141mm
材质	5热情+铝制输片+铜底
风景尺寸	92×192×25mm
转進	1800rpm
电乘换口	3Pin
9.0	ERRA

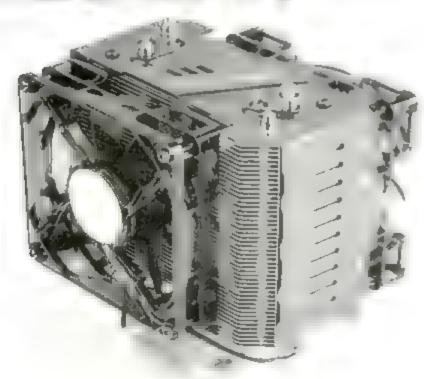
- 🛅 双风扇错位设计 体积小、支 特多平台使用
- 🚍 安装扣具轮繁琐 容易能反方向



安装方便程度 平台适应性

製が褐色をと しまい物 このんだら ・・

在室温为24 C的条件下。 我们搭建了以AMD Phenom X4 9850小理器的裸相平台 共使用ORTHOS软件对其进行10分钟的 机仿荷测试, 在社主普通两热管散热器的情况下 CPU在特机时 作技 計りかか36、 もく Aでく Y,1 ** CPU-5 より A V T 69 C, 当换成Hyper N520散热器后 待机温度只有31 C, 而且基 推开当一不肯 吸音化产生与验证 5. 27 化 4. 密护 (b) 4. 4· 1、 排2→4 中 1· 1 个信任所经 、 生





- 卓越制造工艺、质量更可靠
- 高标准严格出厂检测 性能更稳定
- · 完美档收AMD处理器 超频更强劲
- 独创SSP智核技术 节能更高效
- 兼容AMD全平台 装机更赞音 **申告AM2 AM3中台主板为BA 130 BA 260**)

雅B OS 设计



AMD 770+58700 芯片组 查 IS AMD SOCKET AMD AMZ+ AMZ K 科 处理剂 DOR3 1333 1066pt 79 DD82 1088 800 P177 双PCI-E楠帽 支持CROSSFIRE观卡交火 板鞋手作属を及六声連音が



BA-260

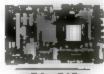
AMD 790GX+SB750 芯片性 支持AMD SOCKET AM3 AM2+ AMZ系列 处理湖 DDR3 1600 1333 1086内存 DDR2 1068 800時存 极数HD3300 数示核心、模数DDR3 128以显存 支持HYBRID CROSSFIREX混合变火及 CHOSSF NE双卡安人 板数千非网卡及八声通音频



BA-120

双B OSight 全压态电容

BA-201



BA-240



北京东方讯捷科技有限公司 BEIJING SPEEDWAY TECHNOLOGIES

地域:北京市海淀区中关村大街19号新中关大厦B座606家 网注 www speedway com.cn 电话: 010-82486226 《微型计算机》官方网站上线啦!

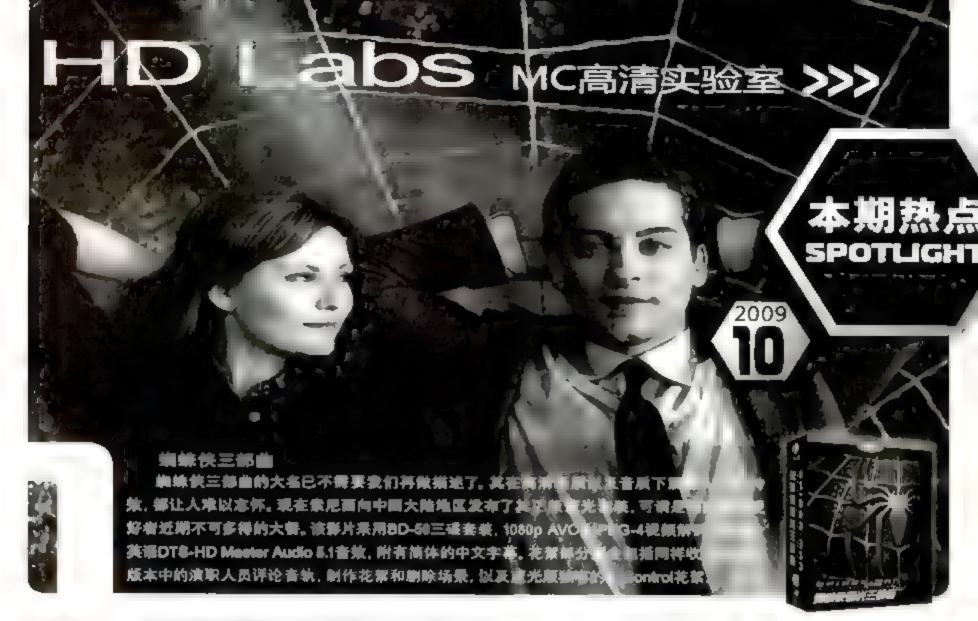
一起来体验 互动吧!

周ある単 所以会 www.mcplive.cr

《微型计算机》官方网站



厂硬件爱好者的互动体验社区

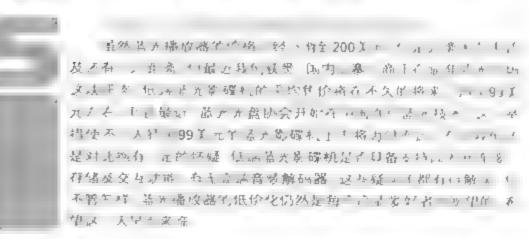


2



上朋本 人名克什式安和99毫米 场 · CED·皮丽电池 · KLV-40ZX1 · 克为F市。 为厂能协作液品即换利。售价在3万 ■ 7 7. ZX1 2 た 以能 文 現 起 資外 观 是母苗(其起新的边缘LED苷 差1g A 与经济化CCF。背光源的推 多月 L本 J编LED符为.的技人 将ルナー 极管分散在 #幕的、引き 并依单 复数海军导声层 計畫先 上 作 海 盖屏幕 不仅 美坝 私 开的 色彩表现 更节丝子内部 电二另 少-ZX1将仁昌接收器40机每分類 的「wretess人线三古传输技术主 现信的传送 遊支清 这车两户外 迎确走几人单级 号 存时候 产 最验了通过先进的技术吸"用户之 如 特秀华I wast也是吸引用 · 扩散处 手段







i. EEE1394 F. RAID解列卡, 以及豐 花一坛的物理加速卡,但 从来没所说(专门从事 . A. 园工作的扩展土 然而近期使卵台推出了。又 飲願台PxVC1100。 与V the Salke Yes イイ、月肋2与我们常 无的处理 恭转码, NVIDIA CUDA 的 码方率 每什么不 司?下面就让我们走近这 款神秘的产品, 领略它写 1 1 1 1 1 1 1 1 1

* - * MPEG-4\H 264 \Real\VC 1\AVS 等高级数字编解码格式, 伪此原于MPEG-2 77 71 17 33 4 3 5 . 8'51 NVIDIA CUDARA 表 人教授勢(主) カリアー・ルー # 5 W 1 + 1 2 2 3 4 4 4 当人应与处连给转的相比, 的风心体不 94 たった目前都不信美し、・

台PxVC1100 命港 代本。 £ + 4 SpursEngine™ Block Diagram 1 41 HT GER SPE SPE SPE SPE 1 . . 1 . . . 1 3 1 2 2 2 41 ' 1 4 () 表示 () () f + 1 3 - - 5 1 1 4 1

DSP - 与 台PxVC1100 C 直转65 1 转码卡也有一个处理核心 那就是有一 SpursEngine / SpursEngine / 人可提其不多 但说至 Cell处理器可能 * 家就不陌生了。Cell处理器操广为人知的应用 ● 第二章 索尼PlayStation 3 游戏机的主处理 器 负责游戏代码 人工智作 昨日 - 碧 - 1 1 2 . 10 30 Cel , 12 4 下基于PowerPC ISA的表顺序(◆ 、、 里内核以及八个被称作 SPE的向量车 与4 1 1 1 1 XDR 内存护 1 水 F exiO 1 Cells f & 18M & : v v 1 Celly a "成一工考定的半导体工厂并并发出了基 · CellinSuper Companion Chip以及用在船台 青转码卡上的SpursEngine芯片。按照东芝 · · PCell性能强大 具备同时加工。 SpursEngine a file of the second of the seco 深体、空气 人类性 超离之位 "我"



李 19 日本 2 衛 人 1 全

SpursEngine的架构衍生自Cell Boardband

⊙ SpursEngine - *

Engine (Cell/B E.) ,拥有四个Cell/B E 的SPE内 核、去掉了Cell/B E 的PPE (PowerPC内核)。 新增了支持MPEG-2和H 264的硬件被粉解 码器和编码器 在系统广线和内心上事 器方面也做了适当的替换和精简。第 15 SpursEngine伴生产为SE1000 高油65料米普通 * 1 # 7 1 4 4 4 株 1 1 7 9 98mm× 1.5GHz 晶体管数が / 2.391// ^ 其下選遍す 路为1343亿个。\$RAM为1.048亿个。典型17.11 耗为低于20W 封装为FCBGA 824

可时 按照东芝的说法, SpursEngine的 SPE布局进行了重大的调整 看上去比较 四半八稳并且更紧凑 同样65纳米 一 SpursEngine的SPE单元面积要小27% 布线扩 度均了28%。从上面的描述大家可以知道。 SpursEngine和Cell的定位非常不一样, Cell本身 可以作为独立的处理器使用,而SpursEngine 则只是一个协处理器类型的产品 要徒 主 是就必须安装在有CPU的主机上。



测试平台

处理器 Intel Core i7 920

内存 IGB DDR3×3

显声 Gehorce GTX 260

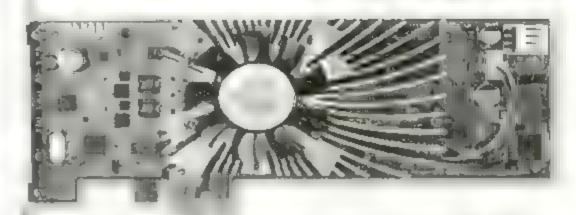
操作系统 Windows Vista Ultimate 64-bit SPI 高清转码中转码软件 TMPGEnc 4.0 XPress 470.276英文测认私

CRI Maddleware SpursCoder 处理器标码软件 x264 build 1128+MeGt 1 NVIDIA CUDA種屬軟件 ETI Badahoom

il 如. 我们前面所说, 目前用户主要采用 处排滌转码 以及基于CUDA技术的 斗马 码 因此接下来我们将采用呢?事清转码卡 与这两种转码方案进行对比。后式:我们将 把一段720×480 24p的MPEG-2视频转号十千 同码率的H 264视频 该视频来原为电影《叶 文》的蓝光版 码率为8332kbps CBR 长度。 约是1'34", 帧数为2256帧, 逐行模式

观试期间 通过贴台银新提供的插件 TMPGEnc 4 0 XPress已能实现对高清转码卡单 支持。同时由CRI Middleware提供的SpursCoder 、SpursCoder 是一个命令行程序, 适合于需

PxVC1100高濱转码卡



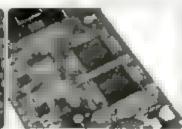
○ 转码卡采用PCI-Ex1接口与北桥进行通信, 由于该卡最高编码能力为50Mbps的视 频流。显然PCI-E x1 500MB/s的带宽已完全够用。同时由于核心芯片TDP不到20瓦 特 因此转码卡可以采用十分精简的low profile (半高) PCB 设计, PCB未赠还配有 - 个3 5 美寸软驱电源连接器。



该产品提供了Ulead DVD Movie Writer 5, Ulead SpursEngine芯片、四 VideoStudio 11 Plus以及 InterVideo WinDVD 8三种软件。 其中Utead OVO Movie Writer 5可 以实现SpursEngine的硬件转码变 梼, 而另外的两个软件则不能。



○ 型号为SE1000的 角有软垫,让散热器 可以不压坏芯片的情 况下提供足够的散热



O 板戲两赖ELPIDA的 XDR內存驗粒,合计容 量为128MB. 生要是用 于存放源敷绷和处理 中临时存放在本地的 敦禄.

要批量处理的专业用厂15 (" 、) 占 配合込みで針がられている。これは

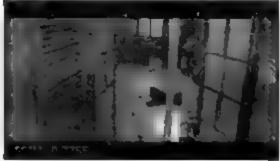
香 水海・冷 * CPU H 264 * A 6·器 11名 《 章 中 1 以 + x2641 / 年下 In the first of the MeGUI

产NVIDIA方面则深用 'ETI Badaboom 下 ョ - 用CUDA技术表现转码效果根户个 Fire the 1 th 1 1 1 1 全温学纪石





500kbps 第342帧



 SpursEngine+TMPGEnc 4 0 XPrss 4 70 (*) SpursEngine+TMPGEnc 4 0 XPrss 4 70 1000kbps 第342帧



1500kbps 第342帧



⊕ SpursEngine+TMPGEnc 4.0 XPrss 4.70 ⊕ SpursEngine+CRI SpursCoder 2.01 500kbps 第342帧

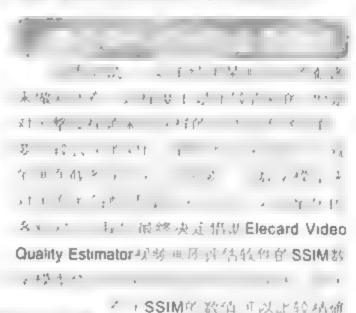
产工作 大 人 一 一 不 各 钱 人 、 不 至 大 美 1. 生气数24 分有性发行 数字子 化分类以上, 作了一手 「你解午你往 6 、 出生多石石大泉 学表。 → 1 · 以 、 1 · 本有 · 子 1 · 编页 必有量 * # J to A h h ** TMPGEnc 4.0 XPress+SpursEngine 高流转行。 - CUDA 1 - 1 J +

4 48 -: " TMPGEnc 4 0

XPress 4 70 内省的CUDA L. THERE I & BULL CUDA-能加会导致TMPGEnc miscon + A A A PA 数据通信 产生 自CPU占用率 2/2 i 我"上众先人

SpursCoder+SpursEngine 岛青转码卡方案了 人以什么"人 1 棉胶油型化5 : . 案。可以看到采用x2647 、 本产 至在 今 ^ 《 平版者 带 丛全 5 · 音 以 上 的 读 4

CUDA方面 TMPGEnc 4 0 XPress 4 70 * 1 CUDA加内建的Mainconcept编码器达到的性值 是报一般的 只有来到 倍速率 而后样 。 * CUDA 前 Badaboom 前 维 达至 大约 5-6 ○ 4年 整体"特化纸片 x264"4~~~ 全



1 4 1 1 1 1 SS:M量 个数组体间的~1 C' 1, 0代表表等基施部分子 相干 1表示机器多引 一点 SSIM角距原 与参考了 。 ' 3' SSIM=1 ' 10984 1 4 17140 174 SSIM[™] 0.95[™] 3 1 1 1; → 认为是及格的画面 SSIM F 干 0 90的床候 商味石。 / , > 0 95 a 1 4 A BA The form of the state of

5776 ' .

garaged and and table of 伯利亚炸的发明技术 WHEN BY SHOULD BE BUT THOUGH

O各方案编码时间对比

○ 各方案编码速度对比

价值。由于目前的编 <- + 計 本 于 74 2 0 11 YUV 通道的 你可以称之为 Y-SSM

指标确定后我们遇到了另一个问题 。 豆 是一些编码器编码出来的画面并不完全 与原视频三致 多。I TMPEGEnc+SoursEngine 的馬順大為 (And And Badaboom嚴后的) 两帧画作云头 × 2 *** 现象 我们采取。 喧偏移。 學以及只从第11帧至至2245 一名 景进行对比 以确保这次对 字 、 「 「 」 TMPGEnc+Mainconcept+CUDA的视频: 大約額400帧画面泉、ウェーマーキー・イ 正确的问题 因此我们在测试里含年;一 组合的量化对了

在画面对比的时候 我们的解码软件经 ■ 収用了CoreAVC 195 美元CUDA使用CPU 执行解码处理

善善竞我们采用转码后的第342帧进一步。 行一些简单的品质。 - 次基主点化定。 个对比的目的并不是简单口点点。来一方。 品质 而是于 f 2 ° 字 。 → 点 施 f SSIM作的电子 人

14 (7 全 尽管CRI SpursCoder() e 計型 下級TMPGEnd XPress 1 ・* 画面的对比上。CRI SpursCoder具备运体 TMPGEnc XPress的表现 在500kbps: 10 12 Jr TMPGEnc 1500kbps的結集

下重让我们看看一 4 4 5 7 TMPGEnc表版设差的。 校一二

从测试结果来看 SpursEngine 活转码卡+CRI SpursCoder* (1) 1 2 / SpursEngine高。海拔 · · · +TMPGEnc XPress: XPress 并 自抛废 名 NVIDIA " Badaboom® CRI SpursCoder® * * * * 2000kbps也保持 / さい タ -- 2500kbps 的处理器转码方案* r CRI SpursCoder/ * 自由于, f 1694 f f 中華



丽台PxVC1100高洲

100 *SDK 软件开发包 集团文档 这部岛南转码 - 佐爾西 编码 HE + Q. F

	MPEG-2解码	H.284 解码
分辨率	Min 352×240	Min 352x240
	Max 1920 × 1080	Max 1920x1080
视频编码格式	YUV 4 2:0	YUV 4.2·0
	MPEG-2编码	H.264 编码
码率控制	CBR/VBR	CBR/VBR
最高四字	45Mbps	S0Mbps
分辨率	Min 320 × 240 (progressiva)	Min 320 × 240 (progressive)
	Min 320 × 256 (interlace)	M n 320 × 256 (interface)
	Max 1920 × 1080	Max 1920×1080
视频编码格式	YUV 4 2 0	YUV 4:2:0

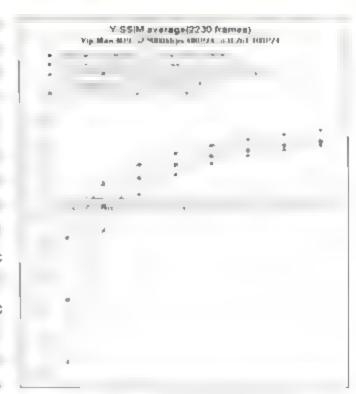
- 注 - 慢種转码主要由便量解码、解码后的后处理、畅码前预处理、编码、编码后的后处 理、视频封装等几个步骤构成、理论上高滑转码卡能对视频封装前的各个步骤实现硬件处 理或者硬件加速。

由于转码长具体的能力规格还涉及到帧率 隔行/遂行模式等 因此大家可以 在朝台网站上黄龙关子该长的详细文档资料, 总体来看 该卡在规格方面还是不错 统 最高可以实现平均码率达50Mbps的H 264形片编码 这对于普通用户来说完全 够用。不过对于专业用户来说 该卡缺乏对H 264 lossless (无损转码) 的支持 这是 因为SpursEngine芯片的处理能力无法处理无损转码时的高码率。(例如1920×1080 的lossless码率需要达到90Mbps以上)。

是物有非常大的希望 上章 ノー・ ff Badaboom 文学 シギ GPU编码的软件组件 中馬 1 5 3 6 7 1 2 33 6 1 1 1 1 1 1 1 1 CUDA: Y - A 1 1 20 1 1/2 2 1 1 * + € PxVC1100 % 「ほという其它转码方案相 イ、ケード在使用TMPGEnc XPressft 才能在 4 g 发抖 出助显的优势 但TMPGEnc XPress 、 产未平重的無质 記 な客は作が行るとは 大 * x264 * 1 水 准 1 子 支 時

PxVC1100的另列 本国第四署 CRI SpursCoder ちかんエア (人画 (当体 大石 貨幣 休嘉 1 P. NVIDIA CUDA转45万章 在 大きなイントインできる。TMPGEnd 「元虚人」(注:"京明株計文社区合作。" 进制 ★ & 次支機型 無公告者等が未将真下支

五一数多人期待化产品 關



© SSIM整体测试成绩

MC评测室 韩系面板真的更好吗? LCD的屏幕比例从4: 5:4讨渡到16:10. 再到现在

主流的16:9. TN面板依旧牢牢占据着市场的主流 我们面对市场中清一色采用TN面板的LCD产品时 不是随便选择哪家的都一样? 这可不一定, 至少在许 多的消费者心目中。三星、LGD等韩系面板厂出品的TN 直极或代表着更好的性能 以前年LCD户。是否如此 我们不再添完。今天咱们就来看看在如今主流的16 LCD上 不同厂商的TN面板性能差距到底是毛样的。

史/图 微型计算机评测室

规格异常丰富 16:9面板市场现状

一作为LCD上最重要的部件,面板对LCD的显示效果 起着更呈性的作用。密火热。 け的广纯角面板与TN面板 之争中。经车场落定,采用TN面板的LCD是目前市场上 的绝对上流,即使是正在过渡的16:9也是如此。虽然现在 各品牌的LCD绝大部分都是采用的TN面板, 但即便是这一 样,再要者也对正任有着不可的认知。就目前的事场情况 来看、大部分。游海板厂商都在切割上充的16 9比例的面 也, 其中式地域和直费者普遍的认知来看, 又分为了以一 星, LGD 为代表的朝季面积和认分美, 友达为代表的中国。 台差面板。从表1中我们可以看到这点1家厂商目的上切割的 16 '9面板规格。

可以看到。16 9比例下的面板尺寸压的丰富。超过了以 在的产品。每十我有运售意到同属。系的面板厂在切割面

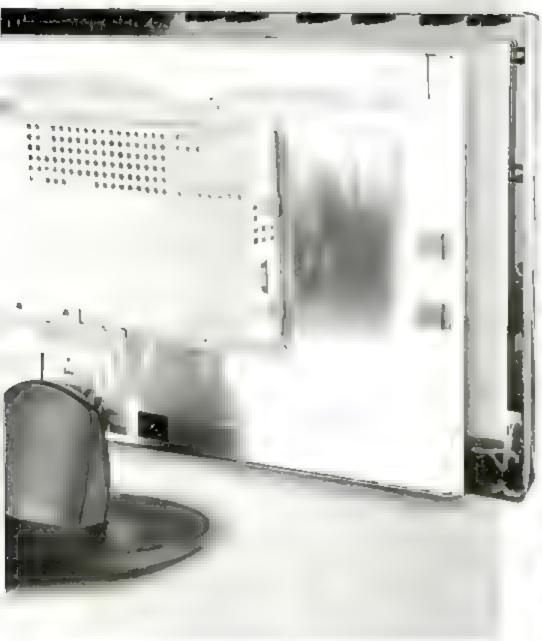
极的规格主相司点更多, 这是由于它们的面板生产线代数 3、不多,符合经济切割的面板尺寸相可或相选断致。而两 泰比较重叠的尺寸集中在18.5英寸和21.5英寸这样的中小 尺寸1,大尺寸方面剥各有偏重。

韩系面板真的比其它面板好?

这是一个争论了很久的话题。不知道从什么时候并 始,我们就经常能在各人显示器论坛上发现这样的幅子。 "人家社意、某品牌某型号的LCD在2007年5月以后里! 的换成奇美面板了! "、"如何识别某LCD所采用的是一 星面板²"、"采用一星面板的某LCD就是要比换屏后的 好!"……总之都是围绕着一个话题,就是同型号的LCD 也存在看采用不可面板厂生产的TN面板的情况。在已实 现全球采购的今人, 个品牌拥有多家面板供应商是很正

> 常的,即使像一冠这样本身也 存面板厂的品牌, 也会与其它 面板厂建立供水关系。但通过 消费者在论坛或其正全径的 反馈我们可以发现,他们关注

表1: 部分上	游面板厂	切割的16:9面板规格一览
	F 查看	直观大 (部子 / 海辛)
中国台系	发达	18 5英寸(1366×768) 21 5英寸(1920×1080) 24英寸(1920×1080)
	专领	15 6英寸(1366×768), 18 5英寸(1366×768) 21.6英寸(1920×1080) 23.6英寸(1920×1080)
♦F 🛠	57	18.5英 *(1366×768) 20英 *(1600×900) 23英 **(1920 • 1080) 27英 *(2048×1152)
	LGD	18 5集 (1366×768) 21 5课 (1920×1080) 23 票 *(1920×1080) 27 英 **(1920×1080)



的并不是换解本身,而是关心产品从哪个厂商的面板换成另一家厂商的面板,这其中将韩系面板换成同样规格的中国合系面板成为这些消费者所不满。比如三星或LG的果款显示器,上市之初采用的是自家的面板,但随着价格的下路往会在一段时间后换用成本更低组规格相同的中国合系面板。这时就容易给消费者带来这样的印象——产品价格降低了,所以换成了便宜的面板——面他们也将便宜等可于性能的降低。看看消费者归纳的吧!——友达面板里看易有坏点。换解后显示效果变差了。三星面板是完美好的机率更大,细节表现和色彩还原度更好一一意之是林林总导,不一面起。追逐韩系的TN面板到底是个噱子还是它真的比其它面板好,我们不用妄下判断,今天《微型计算机》准备的这场16~9大尺中TN面板间的对决,正是要解开消费者的这个疑惑。

为什么选择它们来比较?

今天对决的双方是来自一量的23英寸面板与奇美的23.6英寸面板。为什么挑选这两个尺寸? 是屏幕比例为16:9的LCD强调多媒体应用又特别是高高应用,这就决定了人尺寸产而更容易受定消费者的关注。而更为关键的是,23英寸和23.6英寸LCD的价格人多都在1500元以内。

部分23英寸产品更是逼近千元大关,价格都足够实惠,成为今年的主流应该是可以预见的。所以在22英寸以上的16:9大尺寸型号中,我们才能看到23英寸和23.6英寸是目前产品最丰富的两个尺寸。24英寸在16:9面世初期是大屏土力尺寸,但目前新品中采用该尺寸的已经比较少了。再往上的27英寸目前还并不算主流。23英寸和23.6英寸的产品定位相似,分辨率相同,面向的入群也有重叠。加上目面23英寸全部是韩系面板,236英寸则全部为中国台军面吸厂中品。各四分明。

表2: 两款面板为	h'cTM230HT01所収	奇类M236H1-L01面板
面板尺寸	23页寸	23.6英寸
有效 面积	509 8mm × 286 7mm	521.3mm × 293.2mm
面板类型	TN *** ***	DEPA I
分辨率	1920 × 1080	1920 × 1080
点距	0.266mm	0.272mm
免費	300cd/m ²	300cd/m ²
烈比度	1000 - 1	1000 1
吨 位的第	5ms	5ms
支持色彩	16 7M	16 7M
水平/事直机角	160" /160"	1701 /160

产系有核 23英可		中国信系面板 23 6英寸		
보물	参考价格	화물 .	. 参考价格	
₹ # V233H bd	10997E	= ∰2494HS	1550元	
会科X233H	1099元	AOC 2490Vw	1299元	
¥+切VH232D	1550元	496@VH242H	1799元	
学師VH232H	1599元	明惠G2410HD	1360元	
₹2343BW	144070	が形VX2433wm	1570 元	
- 2333SW	1599元	优班VX2423w	未定	
G W2353V	1749元	仇雅VG2427wm	未定	
OC 2330V	1180元	宏等V243HQ	1199元	
<#£M2336	109975	玛维W249D	1399元	
医尔S2309W	1599元			

为什么选择这几款产品?

本次测试我们一其选择了4款LCD产品。分别是23 英寸的宏县V233H bd,华硕VH232D和23.6英寸的三星 2494HS和华硕VH242H。为什么每个尺寸及各远两款产品呢。两个目的、一是每个尺寸选择两款产品可以避免果款产品的个体差异面造成我们对该尺寸面板性能的判断出现误差。二是尽量选择同一品牌下采用两种不同面板的LCD,在工艺差不多的情况下。更能比较出不同面板间的性能差异。

我们的测试方法

基本上来说,关乎面做性能的几个要点与测试LCD的性能是一致的。如亮度,响应时间,可视角度,色域范引等都是由面板性能决定的。因此我们仍然以常规的,测试LCD的方法进行。为了客观地呈现LCD的性能,我们有



□ 1. 【中省采用专业的测试仪器柯尼卡美能达CS-200分光 在 9 仅过 7. 各 6. 明武。由 1 外 界 光 线 会 针测试结果 带 来影 响、Cor我们的还有飞点都是在密团的MC影音实验至电光 成的, 力卡霍耳母先对她或的影响解到最低。



MC 影片学的平中的CS 2000 示先色度权

有本次 测试中, 我们 上要对LCD 的亮度, 色彩 饱和度、亮度 均匀性等性 能进行客观 周迟. 月中.

LCD的功耗

表现也会在测试中有所体现,而除了测试它们在最大亮度 1 的功耗以及背机功耗外,我们还将通过仪器将四款LCD 的基度统一识整到220cd/m²这一固定的范度值。然后测试 它们在同样亮度水平下的功耗高低。另外由于四款产品的

尺寸不一样, 所以在测试绝对功耗之外, 我们还引入了能 效比的概念。LCD能效比也称能源效率Eff(单位cd/W), 可以用公式Eff=S×L/P来进行计算。其中S为LCD的有 效显示面积(单位: m²), L则是LCD的亮度值(单位: cd/m2)。因此能效比的含义就是每瓦功率所能产生的亮。 度, 正好用来比较两个不同尺寸面板在能源利用率上的高。 低。其它常规测试的测试方法这里就不一一说明, 在测试 结果分折前我们再进行介绍。

而在LCD的设置方面, 为了保证测试数据的准确性。 我们将按以下步骤进行调试。一、在测试前所有LCD都 将先开机运行半小时。二、将LCD恢复到出厂设置、然 后根据ANSI标准对LCD的亮度和对比度进行优化。 由于不同LCD内置的色温设定值不同,因此我们都统 采用自定义色温,通过仪器把80%灰阶时的色温校准到 6500K后再进行测试。另外为了保证LCD的显示效果、龄 了VH232D只有一个D-Sub接口而采用D-Sub连接外、其 它三款产品都统一使用DVI接口进行连接。

亮度: 最大亮度相近

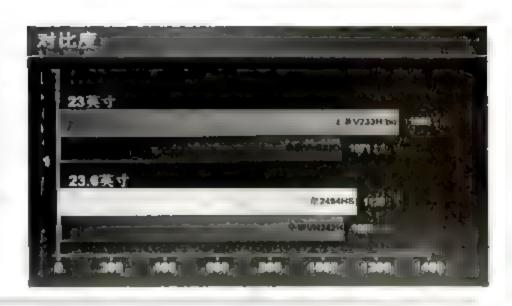
由于是测试面换性能而非单纯考察LCD实际使用中的 表现, 所以我们这里考察的是LCD的最大亮度。因此所有 1 (D 6 。度和可比度都统一设置到100%。测试时在显示 个口毛记忆。 分别到引均匀分布的九个点的亮度值,并取 七旬的平均值得到亮度。从实测结果来看,即使采用相同面 板的产品。其一度表现仍然有高有低。出现这样的情况并不 奇怪 区是口上云度不光跟背光灯管的发光效率, 背光模组 的编光谱 51人及液晶体的偏转等面板方面的因素有关,还 会計电源組換及至等多方因素的影响,量然采用了相同。 的五板,但各下碑在其它元件,的不同选择也可能导致最 整点点在点度水平上的不一致。不过从面板的角度来看,在 本次测试中心们能人们的最大品度都差不多。所以至少在



亮度水平上。 显的23英寸面板和奇美的23.6英寸面板是 没有太大区别的。

对比度:差异不大

我们在LCD显示器全屏显示黑色的情况下测试面板 上均匀分布的九个点的亮度值。并取它们的平均值、再用亮 度除以这个平均值得到对比度。目前面板普遍的标称对比 度为1000:1,而实测所得结果四款产品的对比度都超过了 标称值。平均来看两款面板在对比度方面差异不大。由于 动态对比度考察的是产品对背光的控制,在实际应用中意 义不大, 所以我们没有对产品动态对比度方面的表现进行 测试。

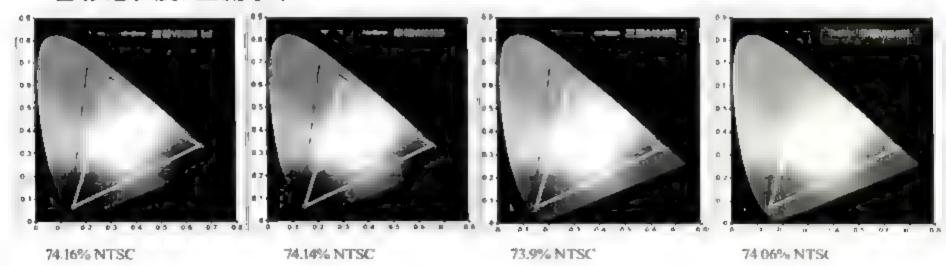


亮度不均匀性。23英寸产品更佳

在亮度测试的九个点中, 用最大亮度和最小亮度之比 表示亮度不均匀性。比值越接近"1"代表亮度均匀性越 处。可以看到、采用一星面板的两 款产品的比值都在1.15以 ト, 华硕VH232D更是只有107。相比之下、采用奇美面板 的四款产品的是度不均匀性比值都超过了1.2。阿沃在是度 均匀性上,三量的23英寸面板有着一定的优势。这跟三星 流板尺寸相对较小, 在采用相同灯管数量的情况下, 能更容 易做好屏幕的亮度均匀性有关。



色彩饱和度:主流水准

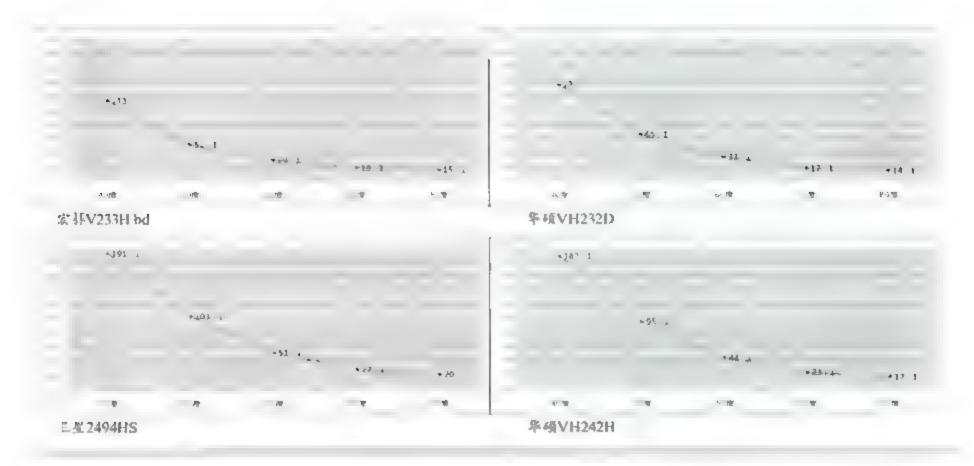


这四款LCD都没有采用WCG-CCFL背光以获得广色域、普通的CCFL灯管计。在自NTSC色域范围都在 74% 5 7. 它们之间色域范围不到1%的差距完全可以忽略不让, 色彩饱和度方面再次打成。主

可视角度:奇美面板占优

名 台来看, 采用奇美面板的两款LCD比采用一量面板的产品在可规角度方面的表现分更好。特别是在1CD水平偏转在。 夏 为140(单同70°)以内时, 23 6英寸LCD的优势很明显, 对比度比23英寸LCD多正式不多1 5f° 而, 在水。复次至度 100° (单向50°)以内时, 23.6英寸LCD的对比度基本上都保持100 市人上。这保证了它在多人同时用一台LCD观看上点点点。 的应用中有不错的表现, 因为即使在这样的应用中, 用户观看时的水平角度也不容易超过100°(单向50°)

TOSt MC评测室



功耗: 达到2级能效标准

在最大坊耗方面, 采用相同面板的两次产品所得功耗 都非常一致。两相比较,奇美236英寸面板的最大功耗要 多出3W。而在巨量产品都同时背景度调整到220cd/m²对。 不同面积(元)"品的功耗2.异变小、差距都在1W左右浮动。 在得机功耗 自都是1W。总的来有, 在绝对功率上这两款面 板是处在一条水平线。们。可能有应者会计单到。虽然采 几相同面板的两条产品以引功耗是一样的, 目在此前的網

华硕VH232D

41W

33W

23 A 11 18 4:

宏 # V233H bd

ATW

34W

取自己用用注意设力不一样。不是流言。发展的LC DIFE	14/1/
该越大吗? 那这是为什么呢? 其实这也就是刚才我们	肿解
释的, 在它们功耗相同的情况下, 师的竞度不具是与效	1994
关, 还与其它许多方面有关。	
C. 16. 1. 66. 14. 1. 11. 11. 1. 16. 16. 16. 16. 16. 16.	III Call

虽然在绝对功率上采用。早23英于面板的产品取得。 了一定的优势,但在能效比上是否也是如此呢?可以看到, 采用。至23英寸面板的华硕VH232D能效比最高, 5到 了1 03cd W. 而和它采用相同而板的宏县V233H bd却仅

为0.93cd/W, 能效比低于其它馬款采用奇美面板的。 LCD。可见并不是功率高的产品就是"不节能"的,而 要判断LCD是否节能,更科学的方式还是看其对能源。 的利用率。但总的来看, 两氯面板的功耗水平是差不多

移動点が 健康など		1W 3/W 1 03cd/W	1W 0 99cd/W	177			:效比标准我们可以在
表5. 前	E效等级标准一道 100	到,它们都是处在2级标准。					
LCD	能源效率(cd/W) 1.05	关闭状态能耗(W) 0.5	2级 能源物率(cd/W) 0.85	关闭状态能耗(W)	3级 康遵贺率(cd/W) 0.55	美閉状态能耗(W) 2	

ti 10. 33

44W

35W

生版VH242H

St 1 23 6%

44W

34W

₩2494HS

实际应用对比体验

賽4、功率測试结果

雨く泉省下

亮度为220cd/m²

小花客观数据如何, LCD最终还是要为各种应用服务 的, 所以我们还进行了主观的应用测试。签于16-9的人屏 LCD更多l5用毒水集中在多媒体娱乐方面, 我们主要考察 了它们在四放高高图图片以及播放岛清视频文件时的表现。 两边断营各选了宏碁V233H bd和 建2494HS作为代表。 通过显卡的双DVI接口分别输出到两次LCD主。采用屏幕 复制模式,这样就能在两款LCD上显示同样的内容。需要 说明的是。两款产品的高度和对比多都经过了优化、色温。 通过仅潜校准到6500K。

在回放高清餐片时,采用一量面板的 & 彗V233H bd色 調要更暖。此、色彩显得更浓郁,又特别在肤色以及绿色 的表现 1。有术用奇美面板的 早2494HS对蓝色的表现 更好一些,显得通透明完。而两款产品对红色的表现都差 不多。如果说在静止的图片中还能细维观看找出一些亡门。 ,两面表现的不同的话, 那么在播放高清视频文件时, 两款 产品的差异用肉眼就分辨不出来了。为此我们还特别找来 數位微型计算机评测工程师一同体验, 得到的答案都是 样的,就是在表现动态画面时,两款产品的显示效果基本 上没什么区别。

写在最后

结束了多项客观数据测试与最后的主观体验, 我们在 每项测试的结果分析中看到最多的无疑是这样的字眼

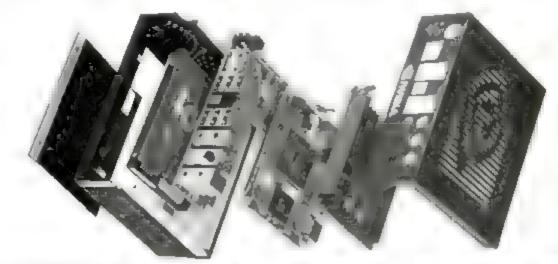
"两款面板没有太大区别"、"它们再次打成平手" **然在某些测试中, 如亮度均匀性方面三层面板有一定优势。** 面可视角度上奇美面放表现更好,但从整个客观测试以及 实际应用体验的结果来看。这样的差别都是在可忽略的微 小范围内。这说明什么?至少在16:9的时代,在上流人尺寸 产品中 -- 代表养韩系面板的三星23英寸TN面板与代表 着中国台系面板的奇美23.6英寸TN面板,它们在性能上是 几乎没什么差别的。

那为什么一直以来,许多消费者都会有韩系的IN面板 好于中国台系的TN面板的认识呢? 抛开一些特殊的情况, 在大多数TN面板规格相似的情况下。我们推断这是由于不 同LCD厂商 对产品的默认出厂设置不一。加上用户购买后

对其采用了不同的调被方法,从而导致了采用同样面板的 LCD也会有完全不一样的显示效果, 再加上此前所讲的换 屏 般是从韩系面板换成中国台系面板,而且换屏的同时 往往伴随着降价。长此以往,就会让消费者产生韩系面板 的显示性能要好于中国台系面板的观念。

那么有目前TN面板性能相差不大的情况下。消费者在 选购LCD时应该注意些什么呢? 最关键的还是要明确自己的 **肃求, 选择能在各方面满足自己清求的产品。要经产生行游** 戏, 电影应用的消费者, 应该更多考虑23英寸, 23.6英寸甚至 更大尺寸的LCD,尽量选择带HDMI接口的产品,这样能实 现更多游戏机和高清设备的扩展。经常与文字扩发道的步 公人群, 点距人的LCD将更适合他们。 这里其实看生出为 一个话题。就是在关注LCD性能之外,也应该多的意LCD [一些能满足自己需求的功能支设计, 在《微型计算机》 2009 3年4月下月,中我们曾专门观这个话题进行过讨论。这里就不 展开来讲,有兴趣的读者不妨去找来看看。再回到本文所谈 到的話題,我们本次测试的目的并不是要为谁正名,而是更 多地想提醒消费者, 在选择尺寸相同或相近, 并都是采用TN 面板的LCD的至少是在选择本文所比较的23英寸和23.6英 才的LCD时f,要想获得好的效果,正确的显视方式介比约 摊】选择韩系而敬或中国台系而极更加重要。 🖪





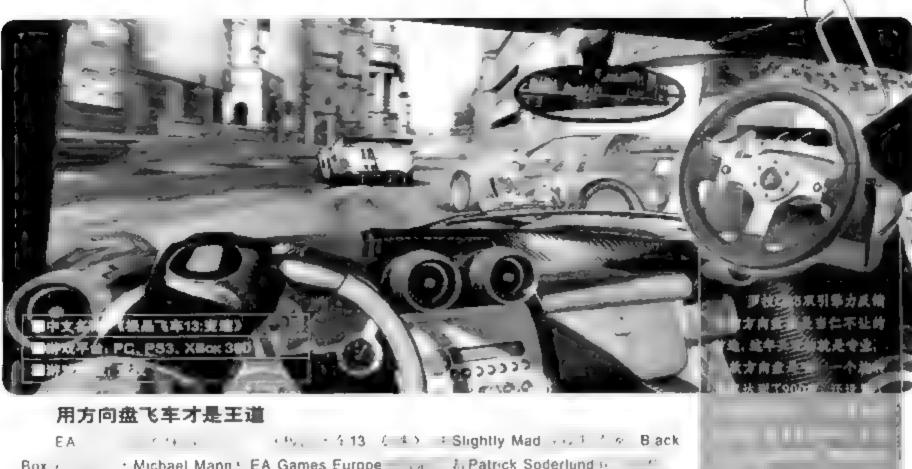
以专业的态度



现在就去http://www.mcgeek.com.cn 填写相关信息 - : 1 22 费《Geek》杂志免费试读







建微碳等级产生 计相对 放射 大田 100



现代战争再次爆发, 你的AK47准备好了没?

- ■中文名称:《使命召唤 现代战争2》
- ■游戏平台 PS3 PC. XBox 360
- ■游戏类型 射击

property of the state of the st · 有 要想玩母, 1億 显未最低也得整个GTX 260才像/ (1) · Bit It earlief to a

1 ...

" y 1 , " y 1 , " y 1 , " y 1 , "

DOTA够红吧(要是有游戏把DOTA



不再是魔兽专用,DOTA单机无限放大版出现。

- ■中文名称:《半神》
- ■游戏平台 PC

■游戏类型 即时战略 1 . 1 . 1 . 1 計画样 - 聚金子动作 RPGA RTS的游戏等作 指引多 - 17 - 18 1 ▶ ● 使用 DirectX 9 Oc API开发 的 游戏 GeForce 8 条 列显 未就 轻利 マ



· J. Games-Services 也许体会系统的性。但是原生ESWC / 等美中性很多 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 在長く せいとう とうこく 人気土原 無人嫌いれる

AESWC 1. 東 キャイ 、) ESWC 2009世界原央教会者 *** v + ox



揭开《星际争霸2》的红盖头



关键词:配置

0 1, 5 17 11 Pentium 4 v 1 kg 1 256MB/r GeForce 7 ' ' . ' ' . 2G8 - ' * . I' 1 1 / P >>7 ' , Core 2 Duo → 「1 512MB.以上显存在 GeForce 8 1 102

班价人 (海首) (4) (4) (4) (4) ; ; ; (1, //12) 1. 1.

1. 12 - 23 1 1 1 1/2 1 1 1

关键词: DirectX 10 还是DirectX 10.1? 答案都不

AMD. Z 86 " " 4 4

◆學群命是2 那么《StarCraft 2》 DirectX10的游戏, 还是DirectX 10 1 / · · · · ·

《归 子学2》 型注制 Dustin Browder 1 1 A g of 11 5 7 3 1 1 1 * 与 * 特DirectX 10.1、甚至是DirectX 10 1 22 3 3 4 4 7 下文 " 是十一日 新生产多机场 不

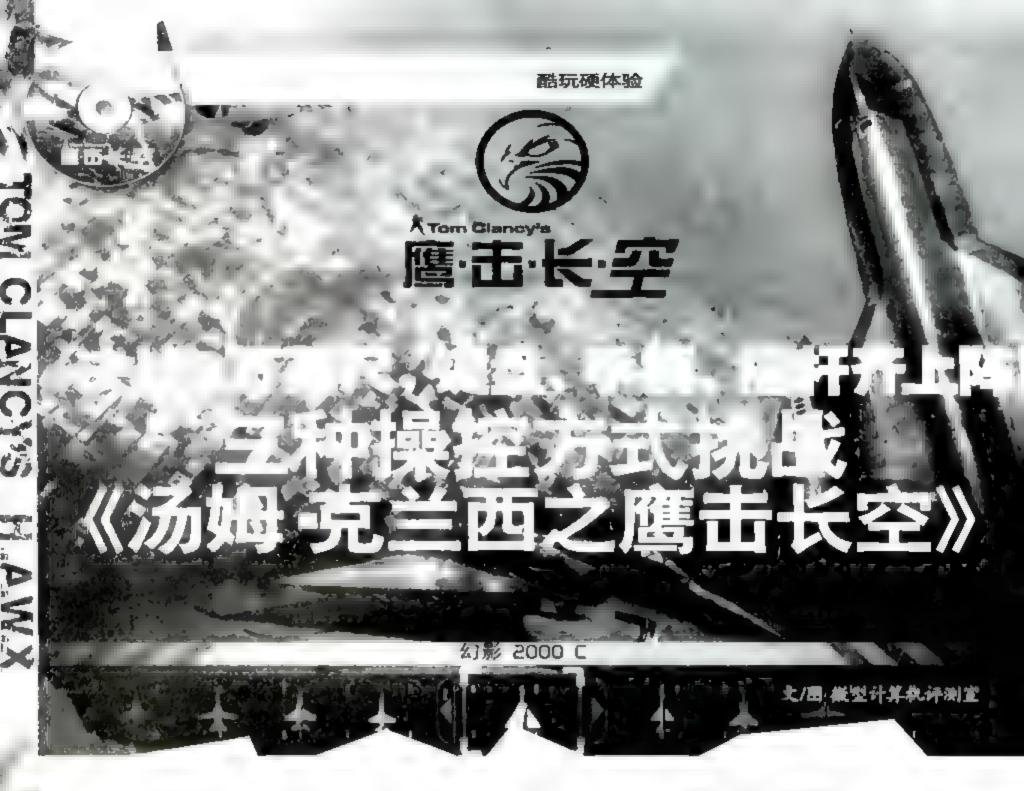
关键词:屏幕空间环境光遮蔽

, , SSAO · I Cryss e kart 53 9 3 4 4 4 4

SSAO是商品GPUP shader4 1 1 7



Good 55 (005 st # 4) / *



一天多数人 辈子都没有机会坐 世载 [利, 白驾驶舱中, 更不可能体验。 到超音速飞行计突破音暴的快感。就 算是 计车飞信员,也不可能有多少机 个拨手号引发射接钥 一不过这些关 好的愿望都可以在游戏中实现。《汤 好克 由了晚上长空》就是这样 款。 吸引众人的游戏。在享受激烈对抗乐 趣的同时, 你是否想过, 使用罐鼠、游 **英手柄 又或者飞行招杆都能获得怎样** 的游戏感受,其中又会有哪些差异,使 **坦哪种方式最容易获得好成绩呢?**。

没有金刚钻,别揽瓷器 活儿!

"1欲善其事,必先利其器"。为 了爽快地运行游戏, 最基本的硬件配 置一定要达标,看看你现在的机器能

够达到什么标准呢?

从官方推荐配置上看、基本上现 在市售的主流平台都可以达到夏卡。 如果是老机器, 升级起来相对来说已, 比较容易,针对处理器,内存或者显 卡可以进行单件升级。在我们的实际

- ●处理器: Pentium 4 2.0GHz/ Athlon XP 2000+或者更高
- ●操作系统: Windows XP (SP3) 点者Windows Vista (SPI)
- ●系统内存: Windows XP下IGB/ Windows Vista F2GB
- ●显卡: 128MB显存的支持 DirectX 9.0a的基本(Shader Model 2.0)
- ●其它: 1.5GB硬盘空间, 完整安 **浆需要4.5GB**

酷玩硬体验

右当の1、80 合作板、医は各中生进で試代もられ、成者で、とり、サ、ビニ、ことなど本相、世界、各科器様的で、任名、ケーニでは、インにも、単、キャラスルン・航波と等。

新的对复考 医内房毒

- ●处理器: Core 2 Duo E6320/ Athlon 64 X2 4000+或者更高
- ●操作系統: Windows XP (SP3) 或者Windows Vista (SP1)
- ●系統內存: 2GB或以上
- 显卡: 256MB显存的支持 DirectX 10成DirectX 9.0c的显卡 (Shader Model 3.0)
- ●其它: 1.5GB硬盘空间, 完整安集 需要4.5GB

测试中,验证了这款游戏对硬件的要求并不高,不过那是在DirectX 9模式 小,切换到DirectX 10之后,游戏对硬件的要求自做就非常高了。

如果游戏工作在DirectX 9模式 下, 我们使用GeForce 9500GT这样

的人门级显卡,也可以在1440×900的分辨率下打开2X抗锯齿, 并且最低帧数依然在70fps以上,即便是打开4X,8X抗锯齿, 在最高效果下最低帧数也可以

达到61fps、47fps。由此可见、工作在 DirectX 9模式下的《廣击长空》是一 款非常亲民的游戏。

不过大家千万别为这样的表现所 迷惑了,因为在安装了DirectX 10.1 补丁包之后,这只"老虎"马上会露 出硬件杀手的牙齿。例如GeForce 9800GT标准版显卡在1650×1050、 DirectX 9下面 打开表字接效 4X转

DirectX 9下面, 打开最高特效、4X抗 锯齿, 最低帧数为90fps, 而同样的设 置切换到DirectX 10模式下之后, 最 低帧數只剩下24fps,从"非常流畅"到"勉强能玩"其中的差距由此可见。如果切換到1920×1080的Full HD分辨率之后,最少要GeForce GTX250级别以上的显卡才能够运行在最高特效下,并打开8X抗锯齿。

值得一提的是,这款游戏在开发过程中与AMD最卡部门的配合非常密切。我们甚至可以在ATI催化剂9.4版本的驱动中看到游戏的画面介绍。而在该游戏的DirectX 10补子包中确实加入了DirectX 10.1的支持。只有使用AMD的最卡才能在DirectX 10的选项中打开对应功能。从游戏体验感受来讲, DirectX 10相对于DiretX9来讲上要加强了光影渲染以及全局光照支持(如图所示), 玩家可以从中感受到更加真实和凝憾的场景。



只有用AMD的显示才能打开DirectX 10.1支持

这种改进对游戏本身以及操作性 来讲并没有多少影响,如果你的配置 足够高,那么完全建议你打开更高的 特效,如果你的配置较低,那么在低函 质下也能够体会到空战的激烈程度, 以及各种战术,战法的精妙。

键盘鼠标、游戏手柄与 飞行摇杆操控体验大乱斗

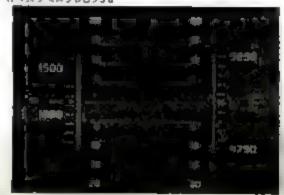
有了好的硬件基础,现在进入我



游戏视角与操控体验

◆意气风发的"键盘流"

为了迎合多数PC玩家的与支、《晚古长空》这款游戏对很多操作进行了简化处理,这样用键似也可以很简单方便的控制飞机。在我们的测试中,发现即使将鼠标的DPI参数调整到最低,使用鼠标仍很难控制飞机的视的以及俯仰操作,所以很多玩家也跟我们一样放弃了"太灵活"的鼠标,改用纯键盘操作。从实际操作来看,雷达模式和第三视角模式最适合"键盘流",尤其是前者在人与人的对战中占据了非常大的优势。



> 雷达视角模式



键盘操作的优势在于能够迅速 对突发事件作出反应,在进行翻滚操 作以及锁定目标的时候速度非常快; 其缺点也在与纯按键的操作会扰乱 你对方向的判断,可能你只看到飞机 的屏幕在不停的旋转,却早已经忘记 了前后左右以及东南西北,只知道自 口地跟着锁定指示(黄色的箭头)"绕 渴偿"。

◆如日中天的手柄一族

严格意义上来说,《鹰击长空》 这款游戏与游戏机平台上的《皋牌空战》系列非常相似,用手柄可以获得很好的游戏体验以及操纵乐趣。由于游戏默认的按键设置并不是非常理想,因此多数玩泵都会对控制选项进行按键调整,我们的按键设置如图所示。

相对来说,《晚上长字》最常用的按键并不多,所以多数游戏手柄都可以搞定。由于这款游戏并不支持模拟 显输人,刚使用游戏手柄的玩家会觉得飞机过于灵活,经过一段时间的磨

合之后就会变得得心应手起来。在操作中,飞机在游戏手柄的控制下可以完成各种难度系数较高的动作(下文配有详细说明)。



> 触斗模式

使用游戏手柄操纵游戏适合使用第三人称视角和维斗模式(视角). 尤其在任务版战役中, 建议大家全程使用第三人称视角模式 —— 这样可以帮助你更好地理解飞机的操控方式, 战斗模式以及飞行动作的原理。等到对各种操作了然于心之后, 就可以在对战过程中切换到维斗模式, 这种辅助视角可以帮助你对战区个局有一个清解的判断(如判断敌机, 友机的具体方位、角度, 躲避导弹等), 有利于提高你的

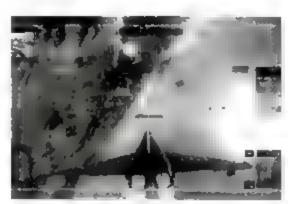
对战战绩。

◆尴尬的飞行摇杆部落

作为专有游戏外设,飞行摇杆是 很多飞行类游戏的首选解决方案。在 《應击长空》这款游戏中、使用摇杆 产品可以获得最直实的游戏感受、但 遗憾的是这款游戏为了迎合PC玩家 的需要, 追求爽快感, 所以在真实程度 上打了很大折扣。例如这款游戏并不 支持模拟 耐输入, 所以飞行摇杆最大 的优势 --- 控制精度没有办法体现出 来, 方向舵偏转以及节流阀的控制都是 "一按到底",这是今很多飞行摇杆玩 家不爽的地方。 不过这并不妨碍使用 摇杆的游戏性, 拥有飞行摇杆你依然 可以体会到其他玩家所不能体验的乐 趣, 如和动扳机的快感, 拉起飞机时对 视觉的强烈冲击等。



> 及舱模式



> 第三人称视角模式

综合来说,如果你已经有了很好的飞行摇杆,那么可以利用现有设备体验一把轻松争战的感觉,如果你打算为这款游戏而购买顶级的飞行外设,那恐怕就有点得不偿失了。对于那些想在游戏中过一把摇杆控制瘾的用户,我们的建议是选择人门级的摇杆





产品即可,如北亚人影BTP-4328、 群似 在ST290等。

飞行特技速成班

本用炭煎那些特技飞行员, 在 《汤姆·克兰西之晚市长空》这款游 戏中, 利用游戏手辆支者飞行提打你。 也可以做出各种特技飞行动作。上面 就让我们以游戏手柄为例。来为人家 排解如果在游戏中玩特技飞行。

◆失速转弯(Stalling turn)

飞机沿水平方向飞行, 维持一定 高度、操纵小摇杆向、拉起机头让飞 机垂真向上爬升,在上升过程中按 下减速键、让飞机发动机急速直至失 去动力, 减速过程中配合方向能偏移 键, 让飞机完成转向, 直至飞机垂直 向下进入俯冲状态, 快速完成转弯动 作。在对战中,这个动作的目的是重 新调整飞机的进攻位置,适合重组队 形并发动新的攻击。



◆赫布斯特逆转

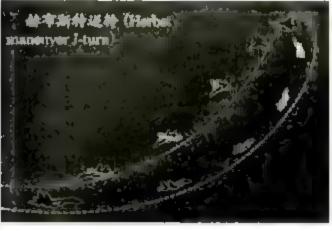
Herbst maneuver J-turn

赫氏逆转飞行也是一种常见的智 中技巧,首先操纵小摇杆拉升飞机高 度,在空中完成转弯动作(需要翻图 和偏移两个键一起配合, 同时仍需要 按下减速键),然后飞机会从高空回转 180°, 与原来的方向逆向飞行, 松开发 动机急速按钮让飞机获得动力。这种 动作主要用于完成飞机快速转弯,并 获得更好的攻击角度。

◆剪刀线飞行 Flat/Rolling Scissors

在空战中, 往往追人的飞机会司 度全开,而被追的飞机如果 味逃跑 只会把自己脆弱的后方留给对手。合理 利用空间进行飞行路线机动, 就可以 计被迫者躲到追人者的后面, 避免被 导弹直接锁定。此操作的协调难度较 大, 因为在进行翻滚的同时重要控制 机头俯仰, 如果必要时尾轮也要进行 偏移控制、高发多多练习才能够灵活 学标。

◆眼镜蛇飞行(Cobra)







即著名的普加乔夫眼镜蛇机动,这个动作在真实飞行以及其它仿真类空战游戏中很难做出来。但是在"鹰击长空》中变得小菜一碟。首先是控制左摇杆向上拉起飞机,让其90°仰角垂直向上飞行并关闭发动机,此过程中会迅速减速50%~70%,然后将机头压至水平。注意此时不要立即按下加速键。因为眼镜蛇飞行的目的就是让"追人者"。自己的飞机在眼镜蛇动作中速度骤减,而刚才咬紧你见我的飞机会冲到你的前方,此时就可以锁定目标并发动攻击。

◆筋斗飞行(Kulbit)

限镜呢动作的2X版本, 在平飞过程中间 / 据和 1] [标起飞机, 同时按

广受"诟病"的仿真系统

○西罗世界中,沒有鄉果 针 标 "孝书·250·"。 · · · ·

◇游戏中从坡下发走按钮, 到每弹发射不需要 · ·

t for Both

◇常市考动作和管单化了。只需要按一个按键就中上市上

下急速键, 自至飞机完成一个360°的整册, 回到起点后松开左摇杆和急速键, 飞机继续向前飞行。此动作在游戏中为躲导弹必备。

写在最后

很多人将 《汤姆·克兰典之 魔击长空》作为 款"街机"游 戏来玩, 的确, 从 硬件配置需求以 及可玩性的角度 来说, 这款游戏 做得非常优秀。 也具备街机游戏 普及的条件:但 也有部分飞行迷 认为这款游戏太 过于追求快感, 而忽略了很多真 实的操控感, 乃 至 下 会 让 人 对 空战产生一种误 解。其实大家大 可不必如此较 真,正所谓青菜 萝卜各有所爱, 对于那些追求真 实飞行感受的玩

家来说,《Lock

On(锁定)》或者《微软模拟飞行》系列才是正途。

在经过半个多月的试玩之后,微型计算机评测室认为《汤姆·克兰西之 應击长空》是一款可玩性非活高的游戏,而且操作时上于非常简单。

就三种方式不同的操控方式来说,键盘操作的反应速度最快,但是会让你失去不少空战的乐趣,但就对战成绩来讲,使用键盘的玩家要更容易跟踪和锁定对手,所以在对战过程中会检到不小的便宜。

使用游戏手柄应该说是最适合这款游戏的操控方式,该作对控制特度的要求并不高,所以使用游戏手柄可以方便地做出各种动作,让玩家体会到"空中编斗"的感觉。

至1川飞行福杆来玩点款游戏, 可以获得最真实的游戏体验,以及对 飞机的操纵感,但从整体上来进用飞 行摇杆来玩这款游戏,多少显得有些 "大材小用",不支持模拟量输入,让 飞行摇杆量大的精度优势发挥不出 来,而快速变化的对战场景,让福杆在 灵活性方面略逊于游戏手柄,操作难 度也就要更大一些。

最后要说的是,各位玩家在完成 所有战役之后,忘掉你与电脑周旋的 经验吧,你会发现与朋友联机进行对 战是一种完全不同的操作体验,人与 人斗其乐无穷!





RE20 H GAME

《微型计算机》 限量定制版显卡

文/热得快 图/刘 畅

● 作为《微型、注题本型。

Game 260+ 5 5 7 1 8

4 5 6 4 7 4 1 1 4 6 7

"定制就是消费者为满足个性化 高求为目的, 皮求或选择个性化方案 的行为。" 2008年, (Gamc首次 有业内提出了"One-to-One"的定制 模式。这个有当时看来的天方夜谭如 今已经有《微型计算机》译测工程师 和众多读者的努力下变成了现实。

在论证初期、MC评测工程师和IGame 厂程师综合多方因素考虑、认为GeForce GTX 260+是最适合定制的显片。相对上两下九级别的GeForce GTX 285、GeForce GTX 260+拥有前者80%的性能、而价格仅有1399元,性价比优势明显。而GeForce GTS 250则在性能表现上相差共远。所以IGame GTX 260+成为MC第一款定制量下就在情理之中了。

有了好的模胚、但显卡定制的内容毕竟有限、除了iGame 「程师原有的PCB颜色、散热器类型等要素之外、MC评测工程师们特别挑选了加固的PCB基板、使显卡在长期使用中远离变形的困扰、另外定制了防静电

小刷了 以及"皮老 虎",专门用于 潜击风扇以 及散热鳍片的灰尘。

在设计元素和细节上、这块显卡还充分体现了《微型计算机》立者则及们的集体智慧 如增加GPU垫片、强化NVIO芯片以及MOS管部分的散热片等创造性的想法和立义。最终人家看到的这块iGame 260+《微型计算机》限量定制版显卡出炉子。

在搭配Core 2 Quad Q8200与P45 上板的平台上。这块显卡在3DMark Vantage中取得H7802的运分。即使 在Full HD分辨率下有特效全并运行 (例, 55.6.3) (用) (作报代中 至241ps) 15c

始,保证游戏流畅运行。

(荷型计算机) 限量定制版显卡

显示核心 GeForce GTX 260+核小 DwectX 10 支持 Shader Model 4 支持 核心频率 576MHz/648MHz Shader频率 1242MHz/1440 MHz 显存數认频率 2000MHz/2300 MHz

双DVI+HDMI

装备点评:作为定制显卡 iGame 260+《微型计算机》限量元年版不生 形抢眼 在改善温度及静音效果。 也做了改进,采用合作定制产产。 式,满足了小群体用户对显卡的要求 定制显卡会得到众多用户的占据 布 。 节个性化 需求个性化的特点是分不开的 以后会不会通过土更多的工具证 。 呢?还是让咱们拭目以待吧! 四

接口类型





前行业及企业用户的打印设备大多数仍依赖于有线网络 反而是 众多创业型公司或小型企业在网络布线方面比较灵活, 无线网络的应用更广泛一些。那么, 打印设备是否将像网络设备那样走向无线网络化呢? 我认为这是一个必然的趋势。

目前常见的无线网络打印方式分为以下几种

1.红外打印 红外技术的最大优点是成本低廉 因此在无线网络刚刚起步时比较普遍,但其缺点是在传输数据时红外接口要对准,不能有太大的夹角并且无法穿透障碍物,同时其有效通信距离也较短 两台设备彼此之间长度不能超过5米。鉴于其较大的局限性,以及后来蓝牙技术的产生和Wi-Fi标准的完善,目前正逐渐被淘汰。

2.蓝牙打印 蓝牙是1999年正式推出的一种短距离无线通信技术, 其传输距离

有线、无线 打印设备网络部署 拥有更多选择

一般在10米之内, 传输速度可以 达到1Mb/s。蓝牙打印设备可与支 持蓝牙技术的产品进行通信 使 得在家中或办公室中不需要电缆 也可以实现各设备的连接和协同 工作, 大大提高办公和通信的效 率。市面上的蓝牙打印设备及可 选蓝牙模块的打印设备也较多,

张维京 佳郎(中国)有限公司 他感消费产品部 产品企物科主任 主要用于和掌上电脑、手机等具备蓝牙功能的移动产品进行连接并直接打印。

3.Wi-Fi打印 Wi-Fi是一种短程无线传输技术 能够在几十甚至数百米范围内支持互联网接入的无线信号。相比蓝牙技术、Wi-Fi的传输距离更远 使用更便利、传输速度也更快。11Mbps的802.11b标准的无线打印机 有效传输速度就在4-6Mbps左右,而802.11g或g+/n的产品有效传输速度则可高达30Mbps以上。

经过调查 大多数用户使用无线网络打印设备都是希望能够提高工作效率,节省办公费用并合理利用资源。与有线网络打印相比 无线网络打印在速度 质量 分辨率 打印成本、性能等多方面并无差异 只是初期部署成本略高 因为现在市面上带无线打印功能的打印设备价格会稍微高一些(价格差距少则 两百 多则上千元)。但随着企业的不断发展 打印设备是需要不断添置的 带无线网络模块的打印设备在添置成本上无疑更有优势。以佳能新推出的腾彩PIXMA MX868为例 附带的无线打印功能使其只要在无线覆盖的范围内都能胜任 I作 同时还拥有位置摆放灵活 可以随地安放的优点。为企业部署带来了很大的便捷 最大限度地摆脱了铺设线路的束缚,真正实现无线办公。

在越来越多的企业采用无线或者有线 无线混合网络的情况下 支持有线 无线双网络模式的打印设备无疑拥有更高的部署灵活性、国

微型计算机

放给打印 放自由 部门级网络抓印方案及部署

编辑老师 作好

你好, 我在前几期的《微型计算机》上看到了很多介绍企业无线网络的文章 其中有一些情况和我们公司很类似。我们的公司是租用的办公场地 虽然果面已经有简单的网络接口, 但是和办公地脑的摆放一点都不配套 所以我们采用了纯无线网络, 不对现在的问题是 办公室里面的打印机不好布置了, 本来是准备用普通的USB打印机们是这样要准备一台专门的打印服务器。我们办公室水来就不大, 这样做肯定不行。请问, 有没有打印机够和我们办公用的无线网络配套使用呢? 使用无线打印机是不是很麻烦呢?

也实读者

《微型计算机·PC OFFICE》样目在之前月期连续 介绍了多篇企业系统网络构建方面的文章 很多读者 都来信各面和交流自己公司存搭建内部的目的。此点 近和各局。其中这位其名的问题或依具有代表生 及 映的,是目前企业内部无线网络搭建对需要一意的 个一题。打口内各应多年久与

部 1%学打几点最后学具主等样的,重大 多变色

奥图 微导计算标识频 拳

环境 使用作用扩充器 "未要不少更多。然 不 2 % 5向 中 未由USB接 连接一户标志报告元件 化。这种模型大型 单独的工作以等减 东广 (13 %) " (13 %) " (14 %) 是有线网络连接 这种模式的比较高。" (13 %) 的 4 位 摆放的作品依然要要全面络各线字限制。而不 6 % 网络瓶束 越背等的合意 不 一 经工人名兰米亚系线科 穿梭 1

1.天线说由器模放在一般所以15.线点 + 1 、4.66 + 4.46 与 4.46

2 同程是在《大子·是为线路的晶的,不相信》较,《有人 多空中供料》设备摆放《支名录》《海洋基摆改在特别学 位置《距离无线路区器》(支作》像

3 展出と有 え キー 。 えれこみ - 。 , スケ (柱) J 境体接放的行 (s 番 ノ ×) J さ () - ヤ (木) s イ » 。 オ介介被五人企 (木) ロバイ ・ , J を () - 「 () () 「设备供具体) .



解决方

在传统的共享打印机方案中 打印机通过USB方式连接到PC上 企业用户将这台PC作为打印机服务器来使用。这种方 案的优点是部署起来相对简单 可选的打印机也很多 但它也有很明显的缺点 常常让企业用户头痛不已

1 USB打印机需要单独占用一台PC, 以便提供共享打印机服务, 这不但可能造成PC资产和资源的浪费。同时也在无形中 增加了电费的支出、提高了企业的长期运营成本。

2作为打印机服务器的PC由于处于内网 其杀毒软件和防火罐不能经常进行更新 往往会在新病毒和木马菌前"中招"。 导致打印机服务中断 影响企业正常运营、此外 在长时间不断电运行的情况下 PC的稳定性也难以保证。

3 由于USB数据线的长度有限 决定了USB打印机不可能离PC太远 从而对打印机的摆放位置造成了限制。

从凑者来信可以发现 如今的企业对于打印机共享有了新需求,能够独立提供共享打印服务的网络打印机越来越受到 关注,网络打印机恰好将普通USB打印机的缺点变为了自己的优点。不再需要占用PC 安全性和稳定性更高 摆放位置更灵 活,因此,针对企业用户在网络打印方面的三类不同需求,微型计算机评测室给出了相应的主套解决方案。

有线网络打印方案

针对第一类应用需求, 我们推荐企业用户采用有 线网络打印方案。在该方案的服务端中 网络打印机 通过网线与无线路由器相连,向企业内网提供网络打 印服务, 在客户端 企业内网的用户不论是使用台式机 (有线网络用户) 还是使用笔记本电脑(无线网络用 户),都能通过无线路由器访问到网络打印机,随时进 行打印,在使用感受上和传统方式完全一致。

无线网络打印方塞A

在第二类应用需求中,要求打印机的摆放位置更 灵活, 以便摆脱网线的束缚, 可以放置在企业内的任 何位置 同时也能随时搬移, 因此在这套无线网络打 印方家A中 和有线网络打印方案唯一的不同就在于 网络打印机和无线路由器之间采用无线连接, 网络打 印机内置的人线模块就相当于 块无线网卡 能够让 打厂机加入企业内部的无线网络并发布网络打印服 务 此街无线网络采用的是AP模式 (基础架构), 客户 端用户在使用感受上和有线网络打印方案完全相同 服务端的不同对使用没有影响。

无线网络打印方案B

第三类应用需求比较特殊 客户端用户需要使用 笔记本电脑与网络打印机直接进行无线连接 从而实 现临时 灵活的快速打印。在这套无线网络打印方案 B中 笔记本电脑和网络打印机使用Ad-hoc模式进行点 对点的连接 两者"单线联系",不会对企业内网造成 任何影响。







2 14 Te

选择 "Ad-hoc" (即点对点模式)

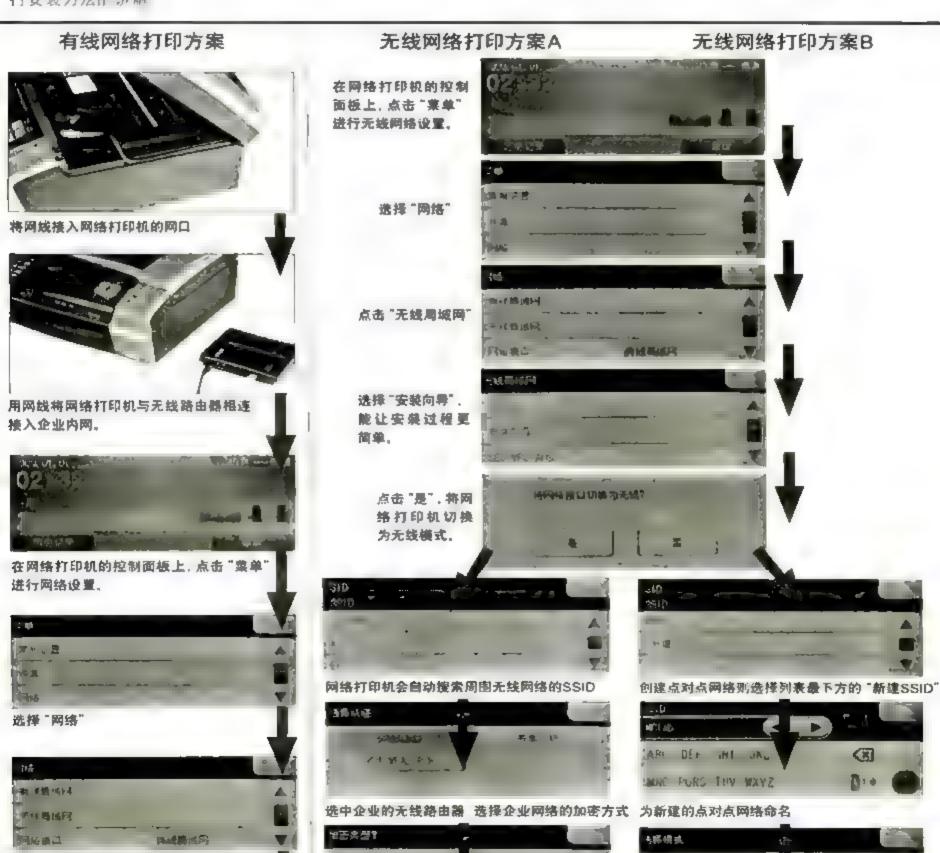
网络打印方案的部署

将网络接口选为"有线局域网"

石头。与各企设网络打印时 有很多种支装方法 这里我们以兄弟My Mio MFC-790CW为例 介绍 种相对简单 快速在支装方法 产款网络打印主要有一个步骤

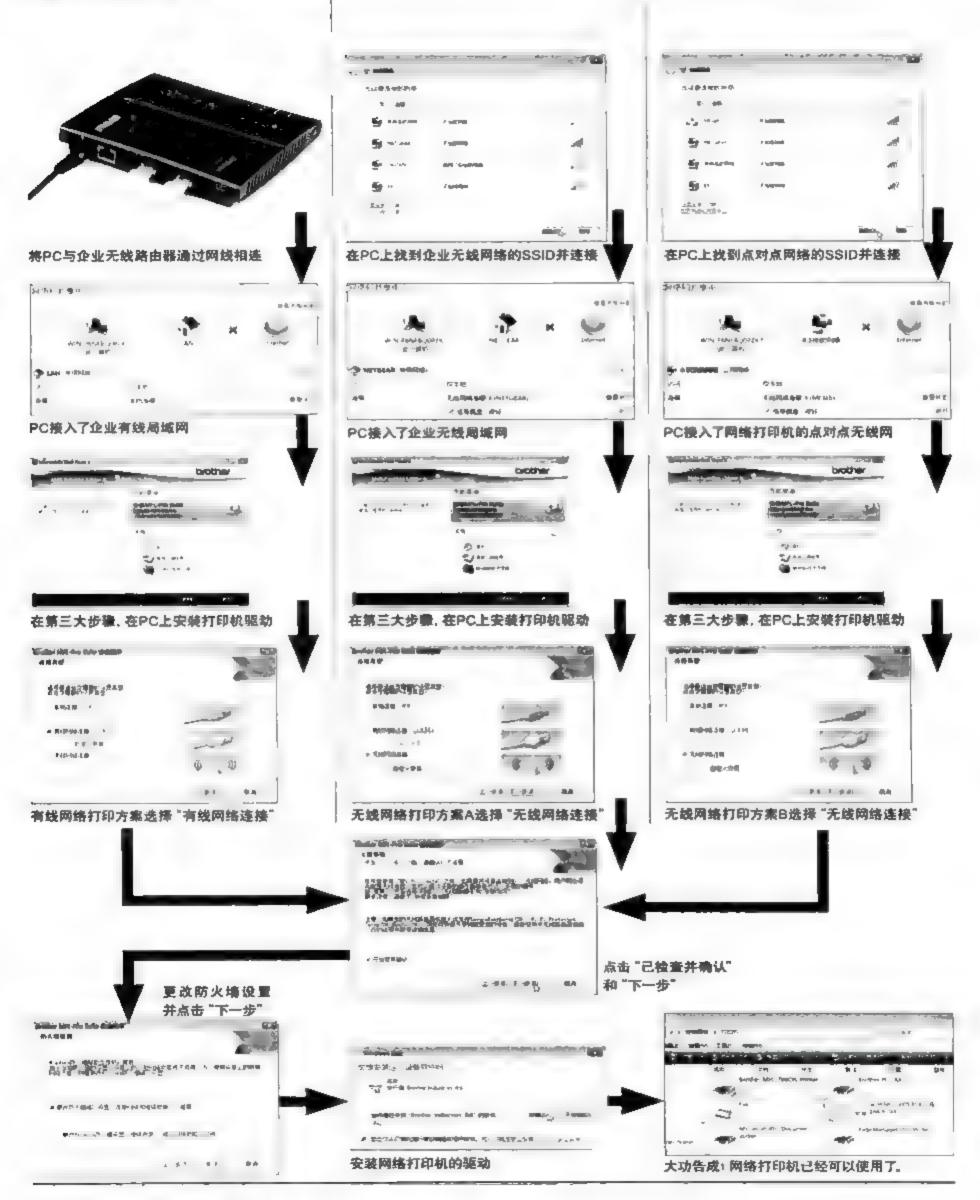
- 1将网络打印机接入企业网络或自建点对点网络。
- 2 約PC (利性できず)(式性)和望い本中版) 连接到企业网络或网络行 プ 建立学 5 x 3 xx格。
- 3 在PC上安装网络打印机的驱动程序 建立相互的连接, 完成网络打印的安装

由于有线网络Filf率的F线网络FElf案A/B在部署上在在多共通的方案。从此我们从用等的并不包括性生业未开 行安装方法的非航



再次选择企业网络的加密方式





企业部,级无线网络正在普及 越来越多的SOHO用户也开始采用无线网络 这都是无线网络打口 设备被 * 5户基 础。与此同时。无线网络办公环境或者有线还线混合网络办公也让用户在选择打工设备时需要考虑更与全直。从中扩音。 况看 支持有线/无线网络功能的打印设备本身已经内置了各种比较常见的连接方式 可以适应多要的部署环境

从三种方案的部署 青月來看 有线网络打印方案的部署相对简单 "作稳定"缺一是限制了打印机的摆放位置。万线 网络打印A方案和B方案的部署难度相当 前者在用户的使用感受上与有线方式 欽 支持的重点数量多 适合因多数主 选择 缺点是入线信息容易受到主扰 工作稳定性比有线方式稍逊 筹 无线网络打印B方案的代点是网络打工机管理放 们皆很自士 用户柱柱在 计距离系统时 上,作稳定。缺点是每次使用都要重新直接。

在上述。穆网络模式中 网络打印机只能启角。穆模式 因此企业压力应慎重选择最适合自己的模式。另外从本次使。 Do 古尼莱看 有些产品在连接网络主步骤比较复杂 也给用产使用造成了麻烦 这是"公设备。格莱思达进的地工。村生。 随着无线过程的普及 会有越来越多的 更完美的产品出现在市场中 🛄

兄弟(中国)商业有限公司

95105369 ¥ 2499元

打印分辨率

最小養殖 液晶屏

进纸器容量 扫描分辨率 扫描类型

传真速度 接口 产品尺寸

产品重量 经类金量 标配基金

6000dpi×1200dpi

1 5pl

4.2英寸舱摸式彩色液晶屏 100页A4普通纸 1200dpi×2400dpi CIS平板式 A4幅面

33.6kbps

USB 2.0, 802 11b/g, 百兆剛以 460mm (W) ×375mm(D)

×180mm(H)

8 5kg

无喷头4色分离量盒 **ଲ棚LC990BK (158元/支) №**#LC990M/LC990C/ LC990Y (98元/安)

で 差My Mio MFC-790CW

J 自替い 但以能竭大 整介? 扫描 切 、 月、 传真等点公 罗日功能 而且集成了活阶柱 打び輸稿器 けし广在共 多 真操作时更加方便 另外主 八一 F My Mio MFC-790CW 进纸模式 化是提供存法

常用的A4幅面打印纸 上层

第My Mio MFC-790CW是一次是代文学的产品,其体与人类主动物。 新设计划人员面景 支料备件6000dpi×1200dpi+1 分辨事制15plit 等多点。 2 2 3 表示!

ISO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

快速(彩色) 快速标准(彩色) 标准(彩色)

快速(黒白)

24 1008 57秒59 1分44秒03 194903

快速标准(農白) 标准(黑白) 待机功耗 工作功耗

单页删盒成本

14)413499 SW 16W A4彩色 588

56秒34

. AY . Y



爱普生(中国) 有限公司 **2** 010-85221199 ¥ 3180元

打印分辨率 最小最適 液晶排

量容器混乱

扫描分辨率 扫描类型 传真速度

接口 产品尺寸

产品重量 圖盒类型 标配量盒 5760dp:×1440dpi

2pl

2.5英寸彩色液晶屏 120页A4普通纸 2400dpi×2400dpi CIS平板式、A4幅面

33.6kbps

USB 2 0. 802 11b/g 百兆阿口 461mm (W) ×346mm(D)

×236mm(H)

8.3kg

无喷头4色分词量盒 黑墨T1091 (49元/支)。 彩画T1092/T1093/ T1094 (55元/支)

爱普生ME OFFICE 700FW是

放。四湖有天线 有线网络及USB接 , Y 具备扫描 复广 打。 传真点 能了全能型商示斯學(· 体机 活 进。SOHO用户 证及并示企业生 級之 2、使用 ME OFFICE 700FW海本 不错的打耳效果 5760dpi×1440dpi

关最喜打印分辨率和2pl的最小墨简用于维多

输出绰绰有余 「J.时采用的ME 3G系列的低价大路标图盒 54的 1毫天,为第二叔、14 山一蛇 低蒸打印成本。

ISO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

经济(彩色) 文本(彩色)

经济(黑白)

文本和图像(彩色)

17秒65 48秒47

2分22秒45 178921

文本(無白) 文本和图像(黑白)

特机功耗 工作功耗 单页暴意成本 41秒08 2分15秒83 5W 13W

A4彩色0.56元





111/1 411

Snap S1500 色图像扫描仪

自而 信息化已经成为我国个

·/Frank C 图/ 刘 畅

业和政府工作改进的主要方向。 具体内容包括数字化 网络化 自 动化 智能化等。个方面 在2009 年 次周产丰 起。17成笔录录者

认为学原化可以 提高工作效率 提供资源共享 5.快信息交 充,而有某些地× 相关管理机

构甚至已经开始制定相应的企业 信息化评价指标体系 对金丽进行

评价和管理,拥有允善企业信息



名片扫描(20张) 17:65 A4扫描(10张)/29/21 待机功耗 / 3W 工作功耗 / 27W 自动输稿器可以很容易地打开,方便清洁 舒展, 大量扫描 D195.

系统 (Enterprise Information System, EIS)的企业 才能更 好地应对恶劣的经济状况。在纸质信息与电子信息交 汇的阶段 文档数字化是实行信息化单苄提 台便 捷 高效的资料数字化设备是完成这 前提的利器。 本次我们测试的富士通ScanSnap S1500彩色图像扫描 仪(以下简称\$1500)就是这样。款产品。

海量文档快速转化

S1500虽然外形 n.巧(都面下了A4尺寸) 在文档转。 化方面却实力强悍, 进行和始设置后 用户只需按下扫。 描键 \$1500就可以自动完成文档扫描并与设置的程序



实际测试中。\$1500可以准确检测出被胶水粘在一起的两页A4文 档, 并且提供了保留已扫描页面的选项。

进行对接管理。实际测试中, \$1500以推荐设置(精度约为彩色200dpi 黑白400dpi)扫描10张A4文档耗时仅29秒21, 并且能够同时完成双面扫描 符合大量文档数字化对扫描速度的要求。

在快速完成文档扫描的同时, \$1500会根据用户的需要对资料进行归类 并用对应的浏览编辑软件进行管理。这些资料可以直接被用于电子邮件, 打印以及共享, 并且可以根据需要进行编辑和修改。另外值得一提的是, \$1500在扫描时能够自动完成空白页检测 文档色彩识别, 多页进纸检测等智能化操作, 避免造成用户操作上的麻烦。

数据文档高效管理

S1500的最大特色并不是其较高的扫描速度和扫描精度,而是功能强大的数据文档管理功能。从其键扫描后的快速菜单上我们可以发现 S1500提供了与自有的文档管理软件 名片管理软件。微软Office软件 E-Mail发送,打印设置等程序的接口,可以满足用户的多种需求。

对于文档的数字化管理而高 转化成标准的PDF文档是比较常见的办法。\$1500提供的ScanSnap Organizer软件能够对扫描的PDF文档进行有效地管理 将不同的文件分类放入各自的"抽屉"中,而且可以将特定的PDF文件转化为可搜索文档 根据自己设置的关键词进行检索。另外 富士通还随机附送了Adobe Acrobat 9 Standard软件,可以对PDF文档进行编辑和修改。



ScanSnap Organizer可以对大量文档进行分类管理。并且可以 进行关键词搜索。

E1:EScantings \$1500

扫積仪类型 / ADF(になぶられ) みたっこ

扫描模式/, 7 CCD 2

光華/ 一一

輸出分辨率。

300-400-600 1200dpi

45 # \$50/200/300/600dpr

指描述 / A4% ≥ 201

加长扫描 / 863mm

纸垂厚度 / 52g/m* 127g/m

纸张容量 / 50 × (A4.80g-m

楼口/USB20

驱动程序 / ScanSnap /

(A STATWARNISIS

电源功耗 / 扱作 ひとこ 35W パトコ こと4.5W

操作环境/12/251-351 付5/5

€ 20%-80%

体积 / 292mm(Y/4 > 159mm,D) = 158mm(H) 重量 / ~ 3 Oka

Same and the state of the state of the

企业通道使有限公司

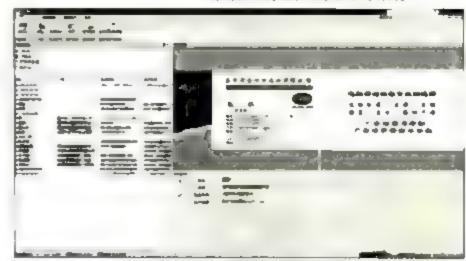
➡ 功能丰富 操作方便 智能度 高 提供文档装订页

■ 集合内容识别有特效进

名片资料轻松收集

凭借自带的CardMinder软件 \$1500对名片资料的收集和整理达到了较高水平。实测中\$1500在18 秒内就完成了20张双面名片的扫描 随后资料就被识别整理包了软件信息库中 用户不但可以看到各个名片的双面图片 而且可以识别出姓名 公司 电话号码 电子邮件等具体内容。需要时用户可在搜索框中直接输入相关信息检索

不过需要注意的是 在扫描名 片之前用户需要设置其识别的语 言选项 \$1500对多语言混合资料。 的识别效果不太好。在我们专门挑 选的20张备类(非标准形认 非标 准颜色 大幅 5季 5英 17 昆台) 名片中 能够弄美已别心顶内吞的 仅占50% 剩余的需要压户手动进 取对应的信息并再次识别或直接 修改, 经过研究对比我们发现 \$1500对标准布局的名片(字距较负 松, 人名采用最大字体 公司名采 用第二大字体, 电话等项目用名标 准)能够非常正确地识别 而对 些非标准造型 背景医常复杂 色 彩较深的名片则难以识别。



使用CardMinder可以对大量名片进行管理、并且可以对具体联系人进行编辑和搜索。

MC点评: \$1500作为一款针对大量文档转化需求的彩色图像扫描仪,在硬件方面已经具备了良好的基础,彩色最高600dpi,黑白最高1200dpi的分辨率和每分钟20张/40面A4文档的扫描速度足以满足大多数行业及特殊企业用户的需求。软件方面,\$1500的控制程序可以与多种常用软件进行对接,减少了用户的操作,也便于与企业内部数据库连接,真正做到了便捷、高效。这样一款产品,无疑能够成为正在进行信息化建设的,有大量文档数字化需求的行业,企业及行政机关用户的强大助力。回



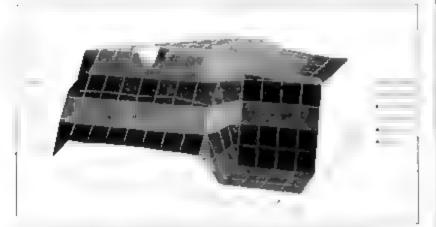
功能全面的经济型1U机架式NAS

Synology E RS407 文/Knight 图/CC

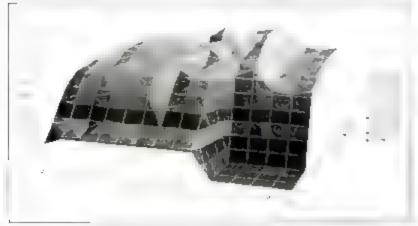
イン中下企业都在 F技 企集文件服务器 打ET 机共享 备份 Webile 多器等功能于 身 同时又经济 稳定的解决广家 Synology RS407是 款经济型1U机 架式NAS 区具有直全的功能。恰好能满足上述需求。

Synology RS407米 用Marvell 88F5281处理器 500MHz 和 128MB内存 是一次标准尺寸的1U机架 式NAS、产具有4个硬盘位 支持SATA 3 0Gbps硬盘和 步档按特件 最喜支持6TB在储容量(15TB×4)。

在 1类产。自中 RS407的,硬件能置不算高。但特色 有手功保养伞。首先,产支持Windows ADS认证 使用 AD 14.目录 的个。12. 各玩有账"导入RS407 无 常可让NAS师 1 人人降低了管理学复杂程度。其次



IOZone的完整写入测试曲面图, 其写入速度在20MB/s左右。



IOZone的完整读取测试曲面图, 读取速度为30MB/s-35MB/s。





处理磁频率 509MHz 内存释证 12948 其心核口, JSB · 2 尺寸 4575mm 43°5mm 44mm 學 26

I 11-2件 1777A 待机功耗 27%

存取功耗 655

IOMeter

磁大波取IO 4 - □ Ops 最大与入ID eff Ops 量大漆取存計量 21 03MB 5 最大写入春社节 LIMBs 文件服务器 1141 05 网络服务等 1,00% THE 26 4 COS **砂根度 400.5**

群庭科技

021-54882362 6930元/空箱

- 功能全面 支持热循拔硬盘 #URAID 6
- 功耗省高 製育较大

在数据安全性方面 RS407支持热 插拔硬盘和RAID 1/5/5+Spare/6系 统 可实现数据冗余 同时还能在 丑机状态下更换硬盘 不订服务中 断。另外 RS407支持PC备份 从 PC备份至NAS) 本地备份(从 NAS备份到外接移动存储设备1和 网络备份(从本地NAS备份到异地 NAS) 进 电保证数据安全, 帧 后 望证可用作文件服务器 打ti 机共享 Web服务器 FTP服务器 邮件服务器和网络监控等 满定 印 小企业多方面的应用需求。

我们使用华硕RS100-E5-P12 服务器作为测试平台 测试网卡先 Broadcom NetXteme于兆网卡。从左 侧的 IOMeter /x 试成喷利 IOZone测。 试曲面次中可以看到, RS407的写。 人速度约为20MB/s 读取速度约为 30MB/s。在Windows操作系统中实 际拷贝数据时, 其实际写入和读取 速度稳定在18 6MB/s和31 5MB/s。 由于百米以的实际速度还不到 10MB/s 人业只有在千兆阿中使用。 才能发挥出它的性能。也许是考虑 到放置在机房。因此RS407并不静 音, 实际工作噪音达到了48dBA 功 耗相比司类产品也偏高 此。

总的来说 这是一款经济性 好 适用性高的存储解决方案 适 合中小企业使用.

MC点评: 作为一款入门级的1U机架式NAS, Synology RS407具有20MB/s写入、30MB/s读取的文件系统性能。 适用于千兆网,能够满足中小企业的日常应用需求。且具有较为全面的功能,支持多种备份方式和RAID 6系统是它最 大的特点。企业用户既可用它作为备份服务器、文件服务器,也可以用于Web服务器、邮件服务器等、适用性很高。 🖾

微型计算机 2009 Micro Computer 2009

更多专题策划、更新新品评测、更快行业资讯



- 购买金额满50元以上(含50元),方可使用电子优惠券,
- 电子优惠券不能用于抵扣运费。
- MC会员用注册邮箱暨录远望eShop方可使用电子优惠券。

筆 询。 (023) 67039810 / 63521711 / 67039802

Price Express

>>

随着五一假期的结束,进入下半月,电脑实场开始走 进淡季,市场整体人气有所下降。不过,市场亮点不少,许多

产品价格都有明显的波动:多款英特尔中高端处理器在前期涨价

之后价格有所回落, DDR2 800内存价格再次上涨, 卖场惊现800流处理器的Radeon HD 4830显卡。此外, 还有各大运营商纷纷开始3G放号和推广, 一体电脑新品频发。这么热闹的 市场里怎么能少了小林的身影,这期我就跟大家聊聊最近逛卖场的见闻,希望对大家的采购 计划有所帮助。



电脑配件

Phenom [] X3 720

处理器方面 前期集体涨价的英特尔中高端 处理器价格出现问题 Core 2 Quo E8400 Core 2 Quad Q8200 Core 2 Quad Q9400等型号的价格均衡小幅回 第一个。14相比一个月前仍有所上扬。AMD方面 受替 代學号发布的影响Athion X2 7750 (聚應) 和Phenom# X4 940 (型意) 年价格都有明显下调。

1 IM 2GB DDR3 1333

25 Martis 10 25 Ma

汇期 2GB DDR2 800内容的价格再次上扬 主 在 * 。的价格平均有20元的涨幅, 而2GB DOR3 1333 内石的价格 可继续保持下稳 性价比越来越离 组 外DDR3「一年上型已经比较成熟

西部数据WD6401AALS

内然数据 #0840 AAL 5√L研价格

近期硬盘涨幅即显 尤其是希捷硬盘几乎全线 大幅上涨 产品普遍的涨幅在30元-40元. 目前 客

1日報 6

处理器		希接略鱼7200.11 500GB 16MB	429元
Pentium E5200 (金)	485元		
Core 2 Duo E7400 (金)	789元	主板	
Core 2 Duo E8400 (金)	1190元	华硕PSQL	569 n
Core 2 Quad Q8200 (:#:)	1149元	翔升混血G96TMX	649 /1
Core 2 Quad Q9400 (20)	1650元	技器GA-MA78GM-S2H (rev.1.0)	499 д
Core i7 920 (金)	2160元	映集TPOWER I45	999π,
Althon X2 5200+ (金)	399元	局达A79GS/128M	569 TL
Alhion X2 7750 (無意)	4457Ĉ	超聲手AP45+ GTR	79971
Phenom X3 8650 (金)	590元	七彩虹C G41K Ver2 1	399 д
Phenom X4 9650 (金)	860元	双敏组击手TAC53-OF+玩家限量版V2	599 л
Phenom = X3 720 (金)	1005元	斯巴达克MA3-79GDG COMBO	599 ×
Phenom II X4 940 (聚金)	15207E		
		副 *	
内存		業泰№260-896D3极速版	1299 л
字嘛2GB DDR2 800	158元	双敏无极2 9800GT金牛版	799 元
版刚ADATA红色威龙2GB DDR2 800+	189元	排升GTS250游戏至鹎1G DDR3	999 T
金邦白金条2GB 00R2 800	200元	XFX讯景GTX275黑甲版(GX-275X-AHF)	1999 A.
二型金条2GB DDR2 800	159元	赤达9600GSO 384MB	49970
金士被2GB DOR3 1333	268元	影驰9800GTX+上将版	89971
会泰克教虎2GB DDR3 1333	209元	金剛率团金剛GTS250金剛狼1G DDR3	139970
会邦白金条2G8 DDR3 1333	295元	铭瑄狂馆HD4650高清版	399 x.
		祺祥HD4850 512M ODR3功夫之王	96870
硬盘		迪兰倕进HD4830雷钻	699 n
日立1TB 16MB	589 Jt.		
西部数据WD10EAD\$	710元	显示器	
.3 ₹ 840GB 18MB	4297C	三星943\$N	83071
西部数据WD5000AACS	409元	明基G2020HD	829 A

热卖产品推荐



主板 昂达A79GS+

价格 599元

这是一款配置较高的同时支持DDR2和DDR3内存的790GX主版,采用了ATX大板 设计, 扩展性更强, 价格却和小板设计的产品相同, 性价比较高。



光存储 明基TW200D

价格 680元

这款外置DVD刻录机的价格已经降至历史低位 轻薄短小的设计和不足500毫的重 量便其携带于分方便。



星示器 DEO A1901

价格 1299元

最便宜的LED液晶显示器、超薄唯美的设计和较低的功耗是其最大的卖点 侧要尝 鲜LFD背光的用户可多加关注。

价格传真 Pice Exp. ess

华硕VH2220	1250 π	¥未, 南SA5345 (4GB.	599 π
₹.# #220CW9	1388 π	±1 ₹M55 8G8	699 T.
GreatWall M915	699 π	昂.水VX767HD 8G81	499 a
AOC 2330V	1129 JL	三星YP-Q1 (4G8)	685.7E
伏 派VA24130wm	1299 pr	蒸棄T10 8GB)	7997
		印新 Muvo T200 (2GB)	270 ¬
电源		数 美HD970 (8GB)	999 r
航黨冷静于纬石版VISTA 2.3 bx	229 r	90 # M70 PLUS 8GB)	799 4
长城县 1-1 与亚版500SE ATX 2 31版	349 €	参 → Fi R Archos 7 (320GB)	4399 л
화 휴데ntelligent Power560 2 3心	679 π		
金河田劲駅传令ATX-S4102.31加强版	188元	智能手机	
格冷全算战行460W	330 m	诺基亚N78	1790元
		171908E	3780 -
健康民标		摩托罗拉ZN5	2520元
由柏4800天线键试套装	89 x.	索尼爱立信G900	1750 xc
微软物动食装置生物	140 #	多音 运Touch HO	7580 -
双 毛热KB-9620D	76 m.		
新貨倾城之應商品KM-108	119 n.	GPS	
多 / 作 木 奈 F K8020P+M338BP	75 F	GARMINIT 数 为765	4080 **
		Mr. HV6	1850 7
MP3/PMP		25-3 P700	2880 n

■ 为500GB的硬盘基本涨至400元 > 「南北ボッ跳 全399元的自立640GB 16MB硬盘攻在接价429元 TB 级大客量硬盘价格波动相对较小 色价比较高

在显卡方面 AMD的中高端显卡近期动作绿 频 先是Radeon HD 4850显卡价格出现机力 接满是 供有800个系处理器的Radeon HD 4830 p. 人不禁感叹静近AMD实在厚道。不仅CPU的"结一数 量可以確解 显示流处理器也横弓屏蔽了 Radeon HD 4850的聯合和800 允处理器的Radeon HD 4830 子 卡的问世 证GaForce 9800 GT的日子更加不好过 NVIDIA方面 GeForce GTS 250屋卡近堤镇量不错 塔 新1GB DDR3的显在的产品按价在999。人子一些有 512M8 DDR3显存的产品报价899元。而GeForce 9600 GT则逐步访向低端。

显示器产重 近期 早班正平市C-PVA等等。 视角面板的产品 广视角和LED成为近期乃至今年 疫品量子器主场的关键词 大长期位 1 (核型) - 並 2.5 学液晶层示器走场手入了 丝 F 。 如 (@)。 . 计算机)将对一型的这款广视角液晶5。 器 * + == 式 敬语关注

产品报价

秦田岳原中国		# 3 Compag dx2355 1 ₹ 7 €	1800 m
(X M	4699 ~	5 9€ 9€ 1 9000-9W30G	2599 -
即	3499 TL		
7 (E TEM A600-3002	2737元	#TEP#.	
19 MEssentio ES5000	3999 A.	货音性R230	1380 /t.
航/ Inspiron 530s CR	399975	组维iP1180	260 x.
热 留 Pavilion g6835cn	6000 /c	是 第HL-2140	790 TL
↑ @ ®V9570-9001	5999	高 - 等 + 3117	750
※ 9次 発 和 1-155200€L	4759 4	2f1641	690
∰ 1 Studio Hybrid Desktop	3860 л	₩ E P1008	1020 r
商用品牌电脑		网络设备	
I(X 40 - → M4300	2999	TP-LINK TL-WR841N	245
M, y Vostro A180-n	2988 "	D-Link DI-524M	150 -
方 正 的 (柱N300 BSN300-6580)	3550 л.	展达W541R	125 m.
ThinkCentre M6000t	9899 -	NETGEAR WGR614 V9	200 "
和 印 彩 為700	1989 =	* AAC560	480 =
长城俊本9000-9W30G	2599 A.		

整机与外设

正矣 各大, 作用 小学界 山以 多核机型为主 整 体化黄经高 比 弘·布尔斯·玻光 V6 就是 款适合对 整机性能不铝的



下核形型 Core 2 电普K710x是目前性价比较高的 Quad Q8200处理 A3%高情手打印机

※ 4GB DDR2 800本存在Radeon HD 4350 * 11 ドビ 配能够满足大部分家庭用户的日常适用。而一体中 际小外复名人 遊大力推"好点"。 目至在 老子 (标准点) 145 体电脑化自体

办公设备方面 近期一些适合设计 卵模石木 ,波大洋星个小组内的4个 医多色原生 15 单 首K7108 A3福面聯暴时。相位价格取一个。 世 1600元 而自在月底之前购买 还可以获到飞利市 李 文章 开下一点

感恩20年华硕服务器真情回馈老用户

从即日起到2009年5月31日, 凡在华硕官方网站 (http://event.asus.com.cn 2009/040(server/) 报书 并留下有效信息的华领服务器老用户。均可以5999

元的优惠价格购买华硕TS100-F5/PI4服务器 每行用户限购两台 或者 .x6999元就作專作格馬子學頭TS100-E5服务器+年級GX2124X國營型 交换机的套装组合

七彩虹96/98全系列显卡附送迅游体验卡

目前 過步十年數9600及9800系列展表 (型号包括9600GSO、 9600GT, 9800GT, 9800GTX+等) 的对要者即可获辩价值10元的迅速 体岭市 消费者产需登陆州游的官方网络并被流程操作 即可起氢提高 网络访问质量、提升网络游戏体验的效果。

赏绝色 三星液晶显示器倾情献礼

凡在2009年4月17日至5月31日期间 消费者内 等 星峰鱼系列P2370G, P2350/T240-T260中的月 事 按 即工价值238元的 星点人士S2-500B16箱

● 共計8000套。购买「星池色P2270G-P2250/T220/T220G/T220P+ 的任命 放 穿不停值100元间迪内赛冰冷套装 套 共产60800套

买盈通GTS 250显卡送无线管献套装

目前 地名盖通GTS250-1024GD3游戏布手是《武内带书》并述 价值168元的影响无线键层套装 建数冠卡果用了五板管撒纸方案 顺 熱性能不错 另外搭配了IGB容量的显存 目前其例999元 さっまさ。 中性舒比较高 赠予的平线键制套装更是计这款产品包有中方部件 有 兴趣的消费者可多加关注。

Price Express

更合理,更全面,更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,放迎发送邮件至mc_price@cniti.cn.

价料

近期DDR2内存的价格再次上涨,因此小林推荐预算较为充足的用户在装机时不妨多考虑下DDR3平台。在本期的装机推荐 配置中、除了常规配置之外、小林还为各位推荐了两套采用DDR3内存的配置、供大家参考。

	经济型入门配置	Q
配件	品牌/型号	价格
	Athlon64 X2 7750 (聚盒)	445元
118	宇體2GB DDR2 800	158元
使做	日立320G 16MB	319元
1.84	技器GA-MA78GM~S2H (rev.1.0)	499元
3. 1	Radeon HD 3200	
6 T AS	# 基G900HO	749 ₹
8003	发利浦SP02417BD	1797E
机箱	1 中海町 2872日	199₹
1 ;	■355WB+3C电源	
61 feet 14	當柏1800无线键酰蛋装	89元
15.45	≒ 校√-3008	99 _{7T} ,
总价		2736元

点评: Athlon X2 7750处理器与780G主张的搭配完全能够 满足普通家庭用户的日常应用需求、高清视频硬件解码和一般 的游戏适用这套平台都能完成。主板选择了一线大厂技事的产 品,品质比较有保障。明基G900HD虽然外观平安、但目前性价 比较高、非常实惠、搭配雷桶1800元钱健泉查装。花枝少的钱获 得更加舒适的使用体验

	DDR3配置之AMD平台	
配件	品牌 型号	价格
PI	Phenomii X3 720 (熙盘)	1005元
120	(泰声器从25B DDR3 1333×2	418 T
4 170	*, B 6MB	589π.
1.86	脚下 大売MA3 79GDG COMBO	599元
	# 11℃ JI NJ4850北极星DDR4	999π,
1 1 1/4	ireatWall M2336	1099元
y Crist	华硕全能于DRW-2281S	249元
৮.সা	航幕院議2号HQ02	319元
† F	航偏多核2-6	380元
使用品标	品和8300无线键隐套装篮光板	'99元
乌桕	要步者P233T	280π
总价	_	61367E

点评,组建DDR3平台的廉价方案首选Phenom川平台,都 分Phenomil X3 720处理器可以破解为四棱,可玩性较高且价 格不贵 搭配地兰恒进HD4850北极星DDR4显年, 默认核心/夏 存频率高达675/2200MHz、既能提供出色的高清视频播放性 能、又能在高画盾下流畅运行大部分游戏。幢鼠则选用了雪桶 8300蓝光版, 耐不同表面的适应性更强, 操作感更好。

4	经济型游戏配置	
配件	品牌/型号	价格
آل د ل	Pentium E5200 (盘)	485n
内作	金邦白金条 2GB DDR2 800	2007
便無	西部数据WD5000AACS	409 n
£ 8%	-JEXBLUE P43	409 π
St 未	第231-9600年時 成	599 д
五18	ACC 20365	880д
光存储	#JU,AD 7200.	189 /
机稻	₹%MF 468	320 л
视验	D 3 370A	
健康鼠标	新贵电竞高手经典版KM-103	79,71
四項	些增M−100 (08)	10571
急价		36757

点评: 这是一套经济型游戏配置, Pentium E5200处理器 不仅性能够用。而且还具有较强的超频能力, 适合预算有限又 耐整机性能有一定要求的用户。捷波XBLUE-P43主报采用全国 态电容和四相供电、超频能力较强且支持Wi-Fi功能。显卡则选 前了影触9600中将植,足以在中面盾下运行大多数3D游戏。且 性价比较高。

配件	品牌 型号	分 格
CPU	Core (7 920 (金)	2160m
内存	金地白金条26日。00月43日5383	1454
7-88-89	di mark this of the A is .	7 111

DDR3配置之英特尔平台

内存	金地白金条25日。10月3日5日xxx	HHI
硬曲	产売数据が20トハ)。	7 124
主板	\$#60P6T SE	2280л
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	たお徒 semo260+ sch n 外が行為 89€ V	49971
显示器	三里2494HS	1538 л
光存储	三里TS-H653	17971
机箱	长城下-01	26870
4 万	· (城四核于BTX 5005	3 PO 11
锂霉量标	成 长载×7 5× 747全建中锋主查装	TEPOT
貫稲	@189C 340	:99 ₍
总价		10433元

点评: 对于追求极致性能的发烧玩家, Core 17处理器无疑 是最好的选择, 您要极限超频的玩家更可以去挑选一块超频 能力更为强劲的DO刺程Core 17 920处理器。与X58主张、2GB DDR3 1333×3、GeForce GTX 260+搭配便可组成一套性能非 常强劲的高端平台、高清播放、3D游戏均可轻松应对。从飞燕X7 GX-747全速冲锋王定位游戏运用、操作手患不错且价格实息、对 游戏要求不高的用户也可换用无线键鼠套装。

月度推荐

高性价比显卡 五月省钱:计划-



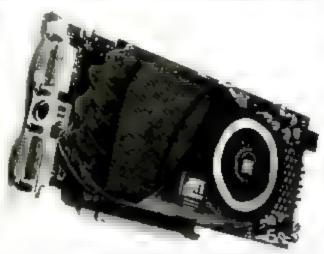
TOP 1

Radeon HD 4830 (800流处理器)

参考价格 599元

推荐理由: 近期 市场上出现了包含800个流处理器的Radeon HO 4830显卡 这意味者Radeon HD 4850显示降低了频率 以 599元的价格上市销售 さい「广大DIY玩篆而言无疑是 个 大大的好背户。 叶旬 这类产品受到了众多玩家的热烈追 协 因此本用推荐的Top 1非官奠属。不过需要注意的是 这类

中。元介最是一 批划出玩。还 是货油稳定国 正 严 不 唐 楚。 名不赴最入事 今后可能重临 有价无货的状 态 有需要的 朋友可要果断 出手



TOP 2

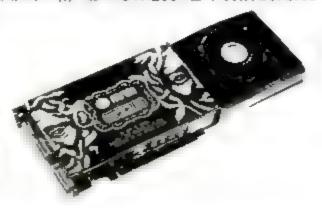
影驰GTX260+

参考价格: 1299元

推荐理由。黑色PCB设计 电电台 做工生色 下路SLI 超频 性催不错 全封闭式散热设计结合巨型涡轮散热器散热效果 如 无久病中隔与性化之色量未

凭借较强化性和和4 xt st 理的价格 GeForce GTX 260+ · 上已经成为中高品牌戏屋上往; 月季。 固矿 各大星天厂 旅产区类点、发产大星铺体、售价在1299元—1499元之间。 百姓者的选择面非常丰富。影响GTX260+在中售的GeForce

GTX 260+ 12 も中用料。做 I 松大生物 交 持 / ASLI 并 1. W #6 14 ft F 42 1 1 1 娘 12 年 1 1点 M J H



TOP 3

迪兰恒进HD4870火钻版

参考价格 1199元

推荐理由,近期 Radeon HD 4870显卡价格松动 部 分产品的降格降至1200元 附近 性价比很高, 迪兰恒



进HD4870火钻版是较早降至这一价价的Radeon HD 4870显示 之一, 值得主意的是 这款显卡拥有800/3800MHz扩发以核 /显存频率 高出公版的水准,是目前市面上价格较为便宜的 Radeon HD 4870显卡之一。采用ZeroTherm纯管取热器 噪音更 低 供电部分采用锡制散热片 散热效果较好。

TOP 4/

籾升GTS250游戏至单1G DDR3

参考价格: 999元

推荐理由,作为GeForce 9800 GTX+的 "升级版

GeForce GTS 250显长在中 端市场上颇受关注。翔升

GTS250 游戏至轉1G DDR3



采用非公版设计 核心/显存熵率分别为750/2200MHz 并且具 有双6Pin外接电源接口。原生HDMI接口稻双种籍方式中散开 系统 在高分辨率应用环境下优势明显 适合使用大军麻皿 小器的5家。

TOP 5

索泰N9600GSO-512D3米格版

参考价格: 488元

推荐理由 尽管采声基于 55nm I 艺的新核心SP单 开减少至48个 但由于新 版GeForce 9600 GSO具有

256bit显存带宽 因此 在 500元以下价价的显卡中

这类产品的作价比依然很高。而素泰N9600GSO-512D3 x 格 y 是類版GeForce 9600 GSO当中的代表产品 用料做 才错 由 在同价价的显示产品当中性能较强 值得选择。

Price Express

雄记本行情 ~

· (10 笔)。本电脑实场借助3G的热潮 超便携电脑的销售依日火爆 各大 (4) 容具维。作人这一段的声宣传的重点。各地头场关于这类产品的促销比比。

· 化分名准定场 根据上海 · 《市场调查员反馈的信息 5月 (学、本)脑实场的人气 \$ 5 ° / + 始北入传统凌季, 不 1 12 未减多年起便携电脑 1) + 1, 1: 2000, -4000 r. 计位的机型最要欢迎 销售最为 場 例如生動EeePC 1000HE 「 IdeaPad S10-HSI 熱質Mini 1000 Vivienne Tam#キテール 作 産品版



近期超便携电脑的促销活动较为频繁

在不结的证显。而近期购买笔记本电脑的用户也集中在看3G上网需求的人群。 战有 * * 要体资移动方式的确多用户 又看他要真解3G网络应用的普通玩家 3G工 "一"步上一步设置销活动的具体内容是这些消费者关注的重点。

· 14 经单、本申熵领域。4000户-6000元价位的机型已经成为商务笔记本电 一 作主流 在这一价格区间中 目前报价4999元的联州Thinkpad SL400 (2743AWC) 4 息较 为主流娱乐管。本电压的价格通常在5000元-7000元之间。纵观卖场 午校大告 誤相 声普两大品牌的笔记本电脑在上海地区的实场中占有较大份 (1) 索尔等品牌的产品销量也不错。



卖场人气较五一期间有所下降

浙江地区卖场情况与,海地 ×基本相信 资金融危机影响 1 游厂 薛产华 大幅下徑 异致土场上 各个品牌的笔记本电脑产品均有 不正程度的缺货步骤 特别是八口 级机型标准便拟电脑缺负较为严 重 热经销瓶反映 这样的缺作情 况可能会持续到署促期 B.

重期 八 級 4、型 的 销售 惟况较为理想 具中 惠普

541(NE808PA)4 联稿Y430A-TSI 戴尔1420 (S510323CN) 确介人运 Q1000管页值不 THAS、... 产数字中视 计 深得不少家庭用户的盛爱

员 重庆产场工头得火爆的笔记本电脑非神舟伏雅HP880莫属 这款产品采 「「 #2 (* 4GB内存 GeForce 9600M GS最长的配置 足以放付目前主流的牌 4. 17 F 而且现在测量还可以获增价值399元的电视卡 不足6000元的售价。 三4. 目,价计+分类出 超轻薄笔记本电脑方面 ThinkPad X200凭借出色品质和较 今十十十 获得了较多商务用户的青睐 而索尼 富士通等日系品牌的同类产品 * / / 产产生成为不少白领女性的选择

高着Pavilion dv3 ■■■ Core 2 Duo ▼8400 芯片组 PM45 内存 2GB DDR2 800 硬盘 320GB HDD

■卡: GeForce G 106M 显示解 13 3英寸 (1366×768) 光驱 DVD刻录机

主机重量 2 2kg 官方报价: 6999元

点评 兼殿德携与性能的笔记本电脑。



华骥W9D 处理器 Core 2 Duo T9600 芯片组 X38 内存 6GB DDR3 800

優益 320GB HDD×2 ■卡 ATI Mobility Radeon HD 3870×2

显示屏, 18 4英寸 (1920×1080) 光驱 蓝光刻录机

主机重量 5 2kg 官方报价: 29988元

点评 性能强劲的"怪兽"级笔记本电脑。



安革eMachines eMD728 处理器 Pentrum Qual-Core T4200 芯片组 GS45 内存 1GB DDR2 硬盘 250GB HDD B+ GMA X4500M 豐示縣 14 1英寸 (1366×768) 光整 DVD刨录机 主机重量 2 5kg 官方指价: 3999元 点评 无罪的高性价比入门级新品。



价格传真 Р ice Exp ess

产品競争 ペン・・・	教権 (元)	· 共国基	传布	₩# ·	-		元纳西尔	龙帝国	具幕尺寸	All (top)	植物 *	聯體	M.T.	保護	競券 用性	華
Y AMAGBOOK Pro(MB471CH(A)	15700	Core 2 Duo T9400	4GB	329GB	9600M/GT		80211n	DVO-Superféuls	15年安計	2.49	89.4	92	94	75 1	86	873
常尼VGN-TT17	18750	Com 2 Duo 508300	3G8	128GB.	GNA X4500HD		802.11n	CVD±RW	11/1世界	1.25	79.5	90	81	875	86	86.8
#4 ElteBook 2700p (NL453PA	19999	Core 2 Duo SL9400	2G8	150GB	GMA X4500HD		B02 1tn	NA	12*"变屏	17	79 8	84	94	83	88	851
TriskPm1X200T/D01	13200	Core 2 Duo Suggeo	1GB	160GB	GNA XASOCHO	ŧ	80211n] NA	华门克屏	1.72	78.4	, BI	94	82.6	90	65.2
FORM	14588	Core 2 Duo T9400	2G8	329GB	HD4650		802 11s	DVD-SuperlAute	14で変異	249	864	87	87	771	43	84 :
ThinkPad \$L300 CA4	7700	Care 2 Duo P6600	2G8	320G8	GNA X4500HD		802 The	DVO-SuperVulk	OFFR	2.07	823	88	92	793	gt.	86 5
& III Pavliondvi-1102x	B999	Core 2 Duo F6400	2G8	250GB	9200M GS		8021In	DVD-SuperAute	1417度展	247	84 85	89	91	78.3	88	863
# 1 # L/68ook \$6420-AC604S0D1	9999	Com 2 Dua P6400	1G8	250GB	GMA 34500HD		802116	DVD-SupeAAA	りが実施	19	81.45	85	90	ā1	88	85
A FEVGN-PWOSE	8580	Core 2 Duo P8600	2G8	250GB	HD 3650		8(21In	DVD - RW	场矿类层	31	85 15	90	88	69	91	641
Mj 1.atmude €5500	8700	Core 2 Duo 19400	1G8	160GB	GWA.X4500HD		802 mag	COMBO	1547美丽	275	19.7	p et	<u>Şalı</u>	7,5	95	64 (
₩ X450-AA01	8968	Core 2 Duo 76400	2G8	32008	CMA X4500HD		802.114	DVD-SuperAute	14で窓岬	19	83.2	86	89	81	79	83 (
7 40 F6K84V-St.	9968	Core 2 Duo P6400	168	250GB	HD3470		802 ¹³ n	DVD-SuperAut	1337条例	199	82 95	85	87	80	63	83 (
配尔Studio 17	8698	Corp 2 Duo P5400	2GB	320GB	HD 3665		802.11bg	DVD ± RW	细胞原	3.57	678	84	65	643	96	134
IST AN Idea Pard M650-PET	8300	Cont 2 Duo 95500)	4GB	326GB	G 105M		802 11m	DVD-SuperVun	16G ISI	255	878	86	61	74.5	82	192 2
III) M. Joybook S33	5299	Com 2 Duo P\$400	2GB	320GB	GMAXA500HD		#02:11n	DVD ± RW	拉斯克斯	215	642	82	80	78.5	78	50.5
																1
8.79 Min 1017TU	3299	Alom N270	1G8	16G8	GNA 950		802 11bg	NA	102要研	109	89.5	74	85	891	83	87
联想 IdeaPed S10C	3178	Alom H270	1GB	150GB	GNA 950	1	80211bg	HA	10.173[2]0	1.25	75.4	80	81	87.5	78	79
在 NAspre 47362-421G16Afn	3800	Pentum Dual-Core T4200	°08	160GB	GMA X4500HD		802 11bg	DVO - RW	细胞肿	24	75.4	69	83	76	96	79 (
消华同方 imin 52	2990	Alom N270	108	180GB	GMA950	1	80211a/big	30A	10克斯	: 1.3	79.5	80	in	67	78	79.1
高 f sA LifeScot V1020	5999	Persum Dual-Core 12390	2GB	160GB	GN/A3/3100		662 Italy	DVD-SuperAlus	15 矿枣甸	285	775	71	89	*15	5 5	79.6

^{第记本电脑} 促销 信息

EnePG 1000HE "8.5小时猜想" 斯勒達札 2009年4月20日至2009年5月20日,华项EcoPC特别 ,推出主题为"9.5小时情况" 的有英语物,消费者可以通 。这此次而动一啥《瑞丽》《模特丽礼提的抽片花絮。 一问时,非加里动的消费者还有机会赢得华项电脑特别逐 当的Eco BOX一念。以及其他好花。详情请整示。http://

联想更季学生执特惠活动

从2009年4月20日~2009年4月20日。在被大学生只要觉 学生证。在联邦在城市核政府宣游规范定则联邦3000 G430、 IdeaPad S10年采列的指定机型。不仅可以享受学业特定价、签 可获证联邦3GB随岸施闪查、单肩骨值。多功益笔记本电脑底等超值机值。近期有的机理求的学生用次可多和关注。





Skopping理会。 快後表著。 性能等用 Skopping集散。 大大大大会 Skopping人群: 中小企业用户 Skopping情報。 3699元

惠普540是一款定位于中小企业用户的商务笔记本电脑, 其配备的Core 2 Duo T5670处理器和IGB内存可满足日常办公的需要。整机采用蓝灰色调, 凸显

了商务人士的稳重气质。键盘采用磨砂表面设计, 手感不错, , 内置DVD刻录机必要时能够方便地备份重要数据。

配置: Core 2 Duo T5670/1GB/ 160GB/GMA X3100/802.11a/b/g/14 1 英寸宽屏/2.27kg 请记住E-Mail: 315hotline@gmail.com

責任编辑。古晓敏 E-Mall.ggsdaoyl@gmail.com

硬盘保修期谁做主?

参考格式:

○邮件主题 XX品牌XX显卡 使用时频繁花屏如何解决?

〇邮件内容 产品购买时间 购买商家 故障详细描述及现有解决办法等 其中 需包含联系人及联系电话 (非常重要)

求助品牌:希捷涉及产品: 硬盘

厦门读者周圣金: 我于2006年 12月31日购买了一块联强国际代理的。 希捷硬盘(型号: STM3160212A, 序 列号: 9ls2my2g)。近期,这块硬盘 出现故障。但当我特硬盘拿到厦门 火保进进行保修时, 却被告知需要 80 元维修费。我随即联系了联强福 州总代0591-28315491, 该处售后人 员说因为我的全国联保标贴上的序。 列号是1110L19501,以501结尾,按 照他们的内部规定,这块硬盘只享有 两年免费保修。可起我的保修卡和外 包装上明明都写有前三年免费保修。 后两年付费维修,即免费保修期应该 到2009年12月31日。同时、就此事我 还咨询了联强国际的售后支持邮箱 ZaiFang Mei@synnex.com.hk 科 wenjie_song@synnex.com.hk.

封来自"zaifang_mei@synnex.com.hk"的邮件回复了我:"联强保修硬盘是参声硬盘盘体上的取保标等,并非外包装,并上急可以在看硬盘盘体主是否有盾牌形状的防伪标签,如果没有就不是金装硬盘。联带福州客服人员按

照号码1110L19501提供给您的前两年免费保修、后三年付费维修的说法是按照保修政策、即联强能够提供给您的保修服务。如果您当时购买的时候有人承诺给您三年免费, 请联系承诺者为您提供该服务。" 请编辑们帮忙、我的产品质保期究竟是怎么回事? (图片是我给联强国际售后人员提供的保修证据。请参考。)

读者周圣金反馈. Dear MC, 今天上午和你们通过电话以后, 联强国际就给我打来电话说明了一下情况, 并表示让我联系厦门的联强国际, 可免费带我维修产品。在此, 十分感谢MC的帮助, 因为我前后和他们沟通过多次始终都没有解决问题。您们的热心和热情, 让我和我周围的朋友都很受感动, 祝《微型计算机》越办越好)。

MC: 对比读者引用的zaifang_mei@synnex.com.hk邮件和联强国际对MC的 回复、zaifang mei@synnex.com hk说"联强保修硬盘是基照硬盘盘体上的联保 标签,并非外包装",而联强的回复则是外包装和盘体标签缺一不可,到底哪一个

才是标准答案呢? 另外、从读者提供的产品图片来看, 也只有矩形标签、并未看见盾形标签。也就是说联强福州客服之前提供的质保服务事实上是 没有问题的。MC在此提醒广大读者, 在选购联强代理的希捷

硬盘时,一定要注意"二者缺一不可",毕竟只有正规渠道

购实的产品才能得到 正规的售后服务。如 果因为购买渠道的不 周,而使自己不能享受 质保服务,未免有点 得不偿失了



数码/电脑硬件求助专区

求助品牌: Tt

涉及产品: 散热器

浙江读者要文锋: 我于2007年 1月在上海托人购买了一款Tt Silent 775 se散热器。该散热器于近日出现 明显噪音,由于无法通过为风扇除生来解决问题、我希望可以更换一个风扇。由于我所在的是小城市,当地没有找到Ti代理商,而且电联Ti公司也一直无法联系到工作人员。无奈之下,只好谱MC编辑帮忙协调了。

处理结果: 按 包政策质保 Tt回复: 我们的售后原则是"在 哪里购买就到哪里保修",因为我们 只能负责给经销商质保。另外,这 位用户想要更换的是配件、不是完 整产品、需要按照三包政策来售后。 还有一种方法是在我们论坛上留言 (有专人负责回复),或者致电我公司 010-82883717或82883159、看有没 有可能找到多余的配件。



双份礼物



你肯定会有这样的朋友

对新鮮事物特别好奇 任何事都想问个为什么 爱自己动手制作或修改某些东西 总喜欢比较,找出不同,从而进行取舍 很愿意分享自己成果,并为周围的人做指导

电子阅读卡随机抽取任一

价值300元读览天下网VIP半年电子阅读卡一张价值500元读览天下网VIP一年电子阅读卡一张



而2016年前。2009年2月10日—7月81日

送礼热线 023-67039819 供礼邮箱 marketing@cniti.cn

(.* 你和你朋友生工生学科、每一些个名差,何以为生、个生产表。 E-mail、联系电话、活行力、支票簿 Sinc在邮件中题中标"Geek选+ 专")

M TKOTF X 市场传真



整合之道

一**体电脑** 成为今夏关注热点

进入2009年以来 传统PC厂商纷纷推出自己的一体电脑产品。一体电脑具有接近台式机的性能和扩展能力 同时在易用性、节能性以及便提性等方面优于普通台式机、因此被大多数厂商所看好 同时也深受广大用户的关注。

文/图 JEDY

根据本刊在各地的 调查员反馈,虽然现在至少有 10个不同品牌宣布推出了一体电脑产

品,但已经在各地卖场人面积铺货宣传销售的 人约只有其中的一半,惠普、联想、华硕、明基等品牌尤为 积极。那么为什么一线厂商会在今年力推一体电脑产品? 凸费者和商家又如何看待这样的产品呢?《微型计算机》 对此进行了抽样采访。

市场需要新亮点,平台成熟,功耗降低是关键

根据我们的采访,大多数品牌厂商认为,传统台式电脑多年来缺乏创新。一体电脑虽然也是早已出现的产品类型,但之前要么价格过高,曲高和赛、要么性能功能差异化较小,难以勾起用户兴趣,其实一直都没有被市场主流用户所重视。

从去年下半年开始,一体电脑在平台配件方面已经成熟。无论是中高端的英特尔酷容微架构平台,还是人门级的Atom平台,在发热量和功耗控制方面都取得了长足的进步之后,让之前困扰一体电脑的高发热量问题完全得以解决,稳定性获得保证。华硕Eee系列产品推广经理张灿先生就明确表示:"平台功耗的下降,用户对节能且省空间产品的需求是推动华硕推出EeeTop一体电脑的主要原因。"

另一方面, 内存, 硬盘和液晶面板价格的迅速滑落, 也 让品牌电脑的制造成本得以有效下降, 使得一体电脑最终 的市场价格可以降至一个消费者能够接受的程度。联想消费事业部高级产品规划经理制毒先生也表示: "方面, 用户对高品质生活, 特别是对造型美观时尚, 简约, 节省空 间的一体电脑应用保持着浓厚的兴趣, 联想的产品策略也 要顺应此类需求。另一方面, 随着笔记本电脑市场规模超越普通台式机, 其配件价格也大幅下游, 使得一体电脑能够选择功耗, 性能, 价格都符合主流用户需求的笔记本电脑配件进行设计, 破除了以往的价格门槛, 所以联想才会在今年重新力推一体电脑。"可以看出, 硬件条件的成熟使得一体电脑在今年夏天成为台式电脑市场上的一个新的热点, 被众多厂商寄予不小的希望。

外观可人、操控便捷, 一体电脑打动 消费者

与普通台式机相比,一体电脑具有众多的突出特性, 譬如连线少,便捷易用,体积小,美观、轮巧,功耗低、长期使用不费电, 静音, 夜间使用不吵人等。这些不同的特性,给予各个品牌很多创新的空间,让不同一体电脑之间的特点变得十分鲜明,也给不同篇求的消费者提供了丰富的选择。



对于消费者来说, 特点各异的一体电脑也 带来了很丰富的选择。 目前市场中的一体电脑 分为四种类型,第一种 是品牌附加值较高的 国际一线品牌产品(基 普、苹果、朱尼等)。这 些产品主打高端品味

路线,侧重在高配置、娱乐化和时尚外形设计,价格在8000~10000元甚至更高。以惠普为例,其连续三个季度的桌面电脑重点都在TouchSmart一体电脑上。其产品不但外观时尚,而且以触摸屏、蓝光等高端规格为上要卖点,看重吸引时尚高端人群的眼球。

第二种是以联想ldeaCentre为首的国内一线品牌,

以时尚的外观设计、高性能家庭娱乐配置为卖点。以 IdeaCentre A600为例,就是以全球最薄的外规设计,全 高清屏幕规格、性能强劲的双核处理器以及独特的蓝牙无 线遥控器, 上攻6000元~10000元价位的中端上流价位。



作硕1 ceTop终于也上市了

第一种则是节能 与跨界的产品,采用了 目前热门的Atom或者 Yukon 平台, 虽然性 能不高, 但外观同样上 分可爱,而且以上图电 脑为上打卖点,价格在。 5000元以下。例如华 **颇最近推出的EccTop**

体电脑, 在4999元

价值就提供了领操屏幕打方式,计可而技术更加亲民。更 重要的是,它们的能耗极低,整体功耗可以控制在30W左。 有,对于看重节能的用户来说很有吸引力。

最后一种的代表则是"减法"创新的代表——神舟。

神舟一体电脑虽然外观不算出众, 但价格引入注目, 最低 配置的售价甚至低至1999元。确实是司价位性价比很高的 选择,对丁商务用户来说很适合。

而相对笔记本电脑来说。一体电脑也有自己的优势。 比如屏幕尺寸大, 多数在18.5英寸以上, 键鼠操作手感 更好等。因此对于入门级家庭用户来说,它确实逐渐成 为继传统台式机,笔记本电脑,超便拽电脑之外的第四 个选择。

当然,直到最近,一体电脑的概念才算是真正开始在 市场上流行起来,同时它仍然面临着新形态产品Atom平 台台式机、老将DIY兼容机等产品的激烈竞争。那么最终 大家是否愿意掏钱选择这类产品呢? 欢迎太家参与《微华 计算机》在本文之后关上一体电脑的调查(本调查也可以 有《微型计算机》官方图站: www MCPLive.cn参加)。 。对此有看法的汽者也可以避过。同 (yuaneccta eniti en) 或网站博客 (blog MCPLive cn/yuanece) 与我们进行交 流、最终调查结果也将在《微型计算机》后较报道中陆续 公布。 🗅

关于一体电脑的消费习惯调查

1 在传统电脑和一体电脑之间, 你更倾向于?

A.传统电脑

B.一体电脑

2.如果你正考虑选择一体电脑,那么你最希望它有什么特性?(可多选)

A.外观悬亮

B可以用函控器操作 C.支持触模屏

D.功耗低 噪音小 E.有摄像头和麦克风

F音频表现出色

G.屏幕色彩出色

H.支持无线上网

3.如果你愿意选择一体电脑, 在性能满足需求的前提下, 多少价位是你可以接受的,

A.3000元以下

B.4000元以下

C 5000元以下

D.5000~7000元

E.7001~9000 pt.

F.9000 元以上

G 不缺钱 只要品牌口碑好, 外观设计时尚 操作简单都能接受。

4 如果你对选择一体电脑还有些担心, 主要体现在以下哪方面?(可多选)

A 游戏性能不够

B 高清播放能力不够 C 散热设计不佳导致过热

D.外观不符合我家的格调。

E.价格远超价值

5 如果你购买了一体电脑, 主要是给家中哪些用户使用?

A.就是自己用

8.女友或老婆

C.父母

0.子女

6 你倾向于在家中哪里使用一体电脑?

A.传统书房

B.客厅或餐厅

C.厨房

D.卧室

7你还希望把一体电脑作为(可多选)

A.电子相框

B.高清播放机

C.游戏机

D家中装饰品

E.其它

8 如果你选择一体电脑, 希望购买以下哪种平台的产品?

A.英特尔笔记本电脑平台 (MoDT)

B.英特尔凌动 (Atom) 平台

C. AMD Yukon平台

D.传统台式电脑平台

〇〇〇〇〇消费驿站>

"山寨"不可取 "品牌" 质更佳

外署招蒲

近年来, 山寨已经成为一种"特色", 那 么 什么是山寨呢>其实, 品牌只有知名 和不知名之分 我们平时所说的山寨品牌 就 是指那些不注重产品质量,甚至靠假置,仿冒 的优劣产品。而外置超薄DVD刻录机领域。也 被山寨产品所困扰

文/图 nyn

曾几何时, 一提起外置超薄DVD到录机, 脑海 中就浮现出"价格品贵"、"高高在上"几个字。的 确,之前外附超海DVD刻录机的价格均在千元以上。令人 切而却步。而严通用户使用外置DVD刻录机的机会很少, 所以关注度并不高。但是现在,在大批超轻薄笔记本电 脑、超便携电脑热销后。市场对超薄DVD刻录机需求则显 上升、而厂商也抓住这个机会、将超薄DVD刻录机的价格 降低到了600元以内。本次降价的产品都有什么特点呢?

低功耗、更便携、价格也很合理

到录机和普通光驱的最大不同在于到录机可以领导 光 似, 因此存能耗方面刻录机明显会比普通光驱人很多。 在之前的产品中, 普通外置光驱具需要USB连接线就可以 工常读取, 而外置DVD刻录机则除了USB数据线外, 还高。 要单独的电源才能正常工作。

外置电源的存在, 无疑降低了刻录机的便携性和易 用件。举个很简单的例子来说,超便携电脑本身重量不足 lkg, 如果购买外置DVD刻录机再搭配电源, 总重量很可 能超过2kg, 无疑失去了超便撰电脑的购买意义。而且电源 适配器的厚度和体积较大、并不能很轻易地放到提包里。

为解决这个问题, 上商从两方面下手升级技术; 是 全力发展超轻薄, 轻量化刻录机, 在体积和重量上尽量降 低、采用更轻 日坚固的配件,另一方面是在节能省电方面 做出改进。最新发布的一些超薄DVD刻录机已经在这方 面做出了较人改进,采用了更为节能的高效率激光头,电 路也做出了一定的调整,整个产品的能耗下降,完全可以



在USB供电情况下实现全速刻录

并保证刻录成功率。技术问题解决后,外置刻录机的重量 也大幅度下降。大部分新产品都能将重量控制在200g有 右、使便操性更胜一筹。除此之外。 新产品在外观设计方 面也有较大突破,正牌大厂的产品都有独特外观方案,在 模具和印花设计上别具一格、搭配时尚靓丽的超便携电脑 相得益彰。

虽然在技术和重量上都有了长足进步,外置到录机特 別是外置超薄DVD刻录机的价格也有了大幅度的下跌。 以前外置超薄DVD刻录机的价格大约在800元至1000 元。一些新发布的外置超轻薄刻录机的价格已经跌到了 500多元, 性价比颇为诱人。目前来看, 在技术、电量、节 能、价格方面、超轻薄外置刻录光型已经准备完毕、市场成 熟度也相当高,目前正是购买此类产品的好时机。

山寨也跟风, 警惕"伪品牌"

和IT市场的其它产品一样, 外置刻录机市场同样也有 相当多的由寨产品充斥其间。相比由寨超便携电脑而言、 由寨外置刻录机更加不值得选购,它们大多采用假置、伤冒 等方式、数据的安全性无法得到保障。

1 1 4 外等刻录机质量堪忧

由塞外置超薄DVD刻录机在组装和检测方面均没有

消费驿站 Siopping

明确的記据表明其拥有稳定。 放心的质量控制。和很多由器 产品一样、山寨外置超薄DVD 刻录机的最大特点是省钱、便 官,为了省钱什么料都可以用。 比如使用返修件, 旧料, 甚至 是报废的料件,经过一些"外 理"后就能要而皇之地出现在 所谓的"新品"上。另外, 在刻 录机至关重要的光头和芯片方 面,由寨外置超薄DVD刻录 机也无法保证品质。特别是光



市场有大量 "IBM" 品牌的外置超薄DVD刻录机。



品牌外曾起降DVD刻录机的PCB部分 不仅有金属层的屏蔽和保护, 而且PCB做工 要远远好于山寨产品。

头。一些山寨领录机回收旧产品的光头。擅自凋人电压、电 而等参数,消费者在短期内使用都非常正常,但是这种行 为严重耗损光头寿命,要不了多久就彻底报废。而且由寨 产品的质保时间都比较短,过了质保期就不负责,最后受 伤害的还是消费者。

, or a LV(\$1 83, 1 +

. . . .

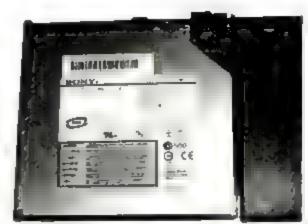
品牌厂商的剩录机,在出厂前都会对产品进行到录能 力的检测,特别是对到录盘片的兼容能力。在一些新盘片 发布后,如果刻录出现问题、广商都会及时发布新固件,最 人限度地保证到录机的兼容性和稳定性。

反观由赛到录机、别说发布固件了。正常的售后服务 都难以为继。在光盘兼容性方面, 由寨刻录机也非常槽 糕。而在剝录质量方面, 由寨剡录机没有明确的检验, 甚 争出现光盘刻录完成后, 具有在"特定"的几个光展上才 能顺利读取的情况,大部分光驱都难以正确读出内容。如 果是重要的数据、质量如此不稳定的由赛刻录机无疑会增 大数据丢失的风险。由于没有专门的技术支持、山寨到录 机普遍需要外管电源才能实现刻录。一些比较"新潮"的 由蔡刻录机宣称自己在USB取电的情况下也能实现刻录。 **小过刻录成功率和速度都无法保证。**

少。外音刻录机做工不佳, 外表 is it ** (

目前品牌外置超薄DVD刻录机均在外观设计上有出 色之处,相比之下,由聚产品的外观设计就不敢基维 几天 部分山寨刻录机都是厚重的"砖头式"设计方案, 无论是 重量还是体积都较大。特别是一些返修山寨到录机, 甚至 在不显眼的地方有锈迹斑斑, 甚至有毛刺挂手, 做工表现 差劲。

4 当、对效量品增出赛刻录机



拆开假置 "IBM" 的 外衣 是面是一台SONY DW-Q58A的内芯,表面 还有很多划伤的痕迹。 这台山套超薄OVD刻录 机购买于2008年 价格 接近500元,但是里面刻 录机的生产日期是2006 年。很明显、这台假雪 "IBM" 超薄DVD刻录机 是用的二字超牌DVD刻 景机拼装的。

由于由寨外置超薄DVD刻录机本身没有任何知名品 | 脚、因此假日品牌产品就成了很大一部分由務产品的 **全** 乒乓 戏。目前市场上所谓"正品廉价"1BM到录机很人部分都是 山寨机,它最大的优势就是价格便宜。只要400多元就能买 到。但是无论是它的性能还是做工都远远不如正品、并且这 种仿胃名牌的行为已经涉嫌违法。在此我们也提醒一些消 费者: 不要因为过低的价格而放松对产品本身的重视, 说不 定由赛到录机就以"正晶"的名义悄悄进入到了你的手中。

宝马配良驹——品牌超便携刻录机推荐

DRW 「D! し外置DVD刻录析

产品规格

接口

刻录速度 8X DVD±R,6X DVD±R DL,

RX DVD+RW, 6X DVD-RW.

5X DVD-RAM, 24X CD-R, 16X CD-RW

mini USB

市场参考价: 799元

产品特色。无需外接电源供电即可工作、支持刻录加 密功能

华硕的工业设计一向令人称道,这款华硕SDRW-08DIS-U外置DVD刻录机也不例外。在外形设计方面它

〇〇〇〇〇〇 消费驿站



采用了冷峻的"钻石"风格、造型非常时尚。在性能方面。 鱼丝这款到录机只能支持最大8X DVD刻录速度, 但是由 1 术用了新的节能设计方案, 因此在仅仅使用USB的情况 下就能满足机器需求、不需要额外电源。目前这款产品报 价为799元,虽然价格比较高,但支持盘片加密功能,也令 其物有所值。这样 米无疑大大增加了文件的安全性, 对 些需要刻录机密文件的用户来说尤为方便。

2 年 A 816

产品规格

刻录速度 8X DVD±R, 6X DVD±R DL、

8X DVD+RW, 6X DVD-RW,

5X DVD-RAM, 24X CD-R, 24X CD-RW

接口 mini USB

市场参考价: 599元

产品特色,价格非常便宜,无需外接电源供电即可工作

星容人SE-S084B目前是售价最低, 性价比较高的 品牌外置超薄DVD刻录机。它的外观设计并未有太多化 們之处, 黑色的机身和朴素清爽的设计风格无论是商务 还是家用都很适合。它的最大特色是无需外接电源,只用 USBI取电即可正常工作、并实现全速的8X刻录。而且它也 在最近推出了更多色彩的外壳、以迎合不同用户的喜好。



总的来说,这款超轻薄外置式刻录机在刻录性能和本身1 艺、以及设计方面都较为出色。加上其599元的价格,是目 前性价比最高的产品,非常适合对价格敏感的用户购买。

1 GERME!

产品规格

刻录速度 8X DVD±R、6X DVD±R DL、

8X DVD+RW, 6X DVD-RW,

5X DVD-RAM, 24X CD-R, 16X CD-RW

mini USB、电源 接口

市场参考价: 750元

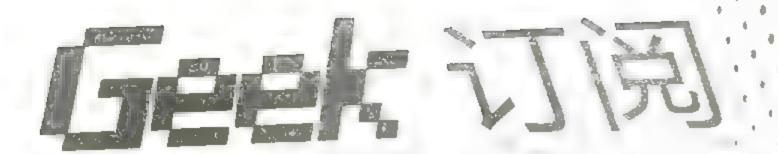
产品特色: 外型时尚, 支持光雕



这款LG GP08LU10外置超游DVD刻录机的外 型非常漂亮、线条圆润、没有明显的棱角。风格和华硕 SDRW-08D1S-U的风格正好相反。它的业克力材质表 而有时尚的烤漆质感, 有黑白两色机型可选, 另一款型号 为GP08NU10。这款产品仍然是8X领录机单,不过支持 LightScribe光雕刻录和LG锁码刻功能。它的后部接口和 前两款产品不同。它除了mtni USB接口之外, 还附带了以 往的电源接口。不过,它也同样支持USB接口供电,可以不 需要携带电源就能使用。

总结

总的来说,品牌外置超薄DVD到录机在各个方面 都已经相当成熟,而且像二星容天SE-S084B的价格甚 至不到600元、性价比非常出色,我们更没有必要选择由 察产品。相比之下、山寨外置超薄DVD刻录机无论是重 量、设计、性能还是可靠性方面都令人担忧。为了保证消 费者的利益, 我们建议用户在购买刻录机时擦亮眼睛。 不要因为一时的价格便宜而放弃对质量的追求。由春产 品,还是拒而远之比较好。🔘 🥏



《Geek、行生型资机读者服务部设置型eShopti的。 《Geek、行生、热杂志、马上就准文之间的刊度

_ 重好利

Geek

,

i. 阅答询专线: (023) 63521711 / 67039802 例 11阅: http://shop.cniti.com 。 在铁咨询: http://shop.cniti.com 。 读者服务部地址: (401121) 更庆市渝北區 并胡西路18号 近望资准读者服务部

- 证智者说温泉
- 1 所有。J说读者均须附上详细联系方式《姓名、地
- 1、、新编、用品)。
- 2本久ますら生の立資讯其他促销活动同时进行。
- 3 本人 1 以购程 1 在望资讯所有。

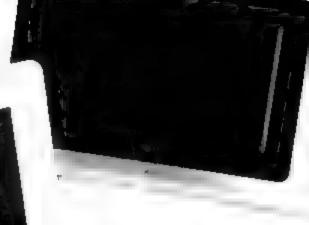


Geek



佳的美PF7050

山寨 数码相区



文 图 拳元轩

 要购买数码相框的读者提个醒,就当我花钱给人家买教训了。废话不多说了,咱们这就一项一项地来看!

	佳的美PF7050	山寨教码相權
屏幕尺寸	7英寸	7英寸
分辨率	480×234	480×234
亮度	250cd/m²	不详
对比度	300:1	不详
内置存储容量	512MB	不详
扩展能力	支持SD/MMC/MS Pro及U彙	支持SD/CF/MMC扩展
视频格式	3GP, MP4, MOV, AVI	MP4, AVI
音频格式	MP3, WMA	MP3. WMA
图片格式	JPG, BMP	JPG, BMP
輸出接口	USB HOST/OTG	USB HOST/OTG
其它功能	内置扬声器	内質扬声器
維体报价	380元	270元
-4		A -4 144

注 由于该山寨设码相位设有明上承收规格表 所以有些规格不详

附件PK



外部做工PK



山寨散码相框的面板 采用塑料材质,经过了一 定的帕光处理。刚拿到的 时候看起来还不错。但用 过一般时间后表面就出现 一些细小的划伤痕迹、提 等污迹在表面上也很明 重,而且用软布都擦拭不 掉,很影响美观。

性的美PF7050虽然也简样采用了塑料外壳。但它乳白色的 表面点式处理模式的现在分词 的一点。但是是更相似大声。但 所是是面面的处理也让要个相性重上去但位式。而是是自己的 壳,但它相对山寨数码相框黑色 的表面更容易清理。放尘、指纹 等用臂巾纸都能擦干净。



点评 像住的美这样的品牌厂商在产品的外型方面 股标是采用自 主开发的设计模具 外壳选用抗基耐磨的ABS材料 而出源产品资源。年 公模,或者纺造其它品牌畅销机型的外型 没有自主特点。为了强低成本 产品所用材料的抗温耐磨性差 不够耐用。

操控便捷性PK

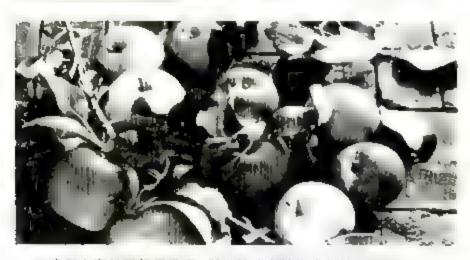
山寨數码相框的控制按键位于背部顶端、操作时需把相框转过 来,过多的按键让盲操作基本上成为不可能完成的任务。按键手唱非 常生硬、宴用力按才会有反应。



佳的美PF7050的控制按键同样位于背部,但它采用了图形五维 按键配合一上一下两个国形小按键的设计,操作更直观,即使是直接 作也完全没有问题。而且它还提供了一个红外线通控器以方便用户的 操作。外形很像一个MP3播放器的通控器同样采用白色外壳并经过 抛光处理, 按键也是图形的, 与PF7050上的各种元素形成呼应、

原理:我们注意到品牌数码招框一般都会颇外提供一个对外线运程。 羁 方便用户远距离操作歌码相惊,而出家产品由于成本所服 大多没有 此堪控配件。

显示效果PK



由于山寨敦码相框已坏、所以无法直接把它们的显示效果用来对 比。由于屏幕尺寸和分辨率都一样 所以它们所显示画面的精细度是美 不多的。这里说说佳的美PF7050的实际显示效果。它对图片色彩的还原 还不错,特别是红色和蓝色 很浓郁 绿色要稍微淡雅一些。亮度足够。 平时用50%左右的亮度就能满足需求, 回放视频时, 屏幕的动态画面流 畅、没有明显的拖影现象。

扩展接口PK



佳的美PF7050也提供了比较丰富的扩展接口, 可能是由于要保持 背部的整体框、PF7050只在背部的一侧安排了接口, 受限于有限的区 域。它缺少了对CF卡的支持。

面板PK

山事數码相框采用了着字彩晶型号为HSD070IDW1的7英寸液 晶面板, 在以前的使用中发现屏幕的右上角有一处亮点。

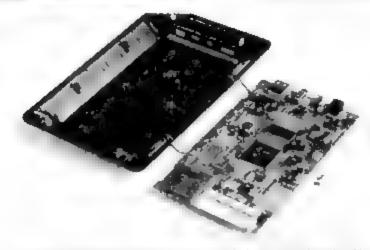


性的美PF7050采用的是奇信电子出品的型号为LR700BA9005 的液晶面板、同样为7英寸、分辨率为480×234。

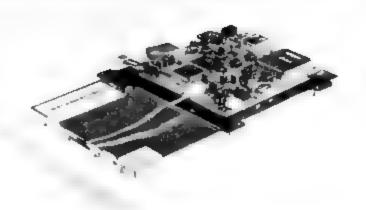
点评: 据我们的了解, 大部分品牌产品都是选择数字屏 如果是采用的 模拟屏也会选择原厂的屏幕。而由寨产品大多以模拟用为主、其采用的引基 一般是粗装或者库存的旧屏、虽然分辨率同为400×234 但坏点、偏色都是 这类产品容易出现的问题。

S oppin() 消费驿站

内部做工PK



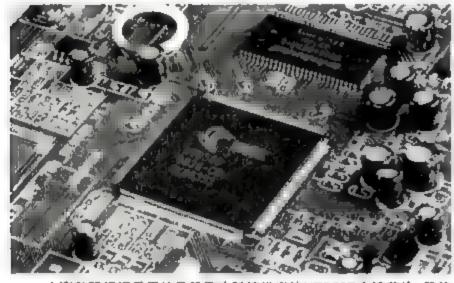
山寨數码相框的液晶面板是通过四个角上的程胶固定,并不牢固, 能很轻易地拆卸下来。它与下面的电路板之间没有间隔, 接在一起, 不利 于电路元件的散热。



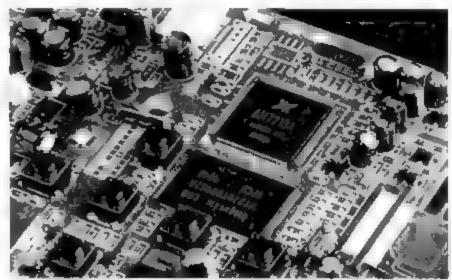
性的養PF7050內部的设计要规矩许多 电路板和面板之间有塑料 的垫片加以固定, 保留了散热空间, 而且需要卸下螺丝才能将它们从外 奏上取下来, 内部的稳定性更高。

点评,我们可以看到PF7050的PCB板并不大、集成度很高,市局整治 这样能带来要低的要机功耗。而由事数码相继由于技术上的局限 PCB板型人元件也更多,导致其功耗偏高,按禁量自然也很大。

主控芯片PK



山寨數码相框采用的是其乐达科技推出的NT956D主控芯片, 其特点是成本较低 但处理性能一般。



佳的美PF7050选择的则是处力AM7213A的单芯片方案 该方案 的集成度高、处理能力特别是视频的播放性能更强。

点字。目前数码相框上最成熟的系统核心解决方案是矩力的方案。它具有集成度高、功规筑的特点。它集成了SDRAM、DC-DC、同时还支持H 264 M-JPEG等解码技术 大大提高了对图像的解码能力和视频方面的应用。由事产品没有技术研发能力 同时也为节省成本,大部采用比较廉价的其乐达解决方案,其处理性能不反矩力的方案。

MC点评,虽然从第一眼看上去,山寨数码相框和品牌相框的区别不大,甚至在核心部分的屏幕尺寸以及分辨率上都是一样的。但是经过对它们各个细节的逐一比较,我们就能发现它们的差距。不论是外部的工艺还是内部的做工,山寨数码相框所呈现出的都让人不敢恭维──选料,工艺都是尽可能地节约成本。相较之下。佳的美PF7050则在工艺方面要细致很多。在解决方案的选择上,它们或许功能都差不多,但不同解决方案性能的差异会导致产品的使用感受各异。这些都是内部看不见的东西,却决定者产品的性能。当然。在可操作性等人性化设计方面。山寨产品就更欠缺考虑了。毕竟山寨厂商想的只是怎么以最快的速度、最少的成本推出产品来赚钱,而不会像品牌厂商那样在产品上进行更多的研发工作。最后我们也注意到,随着液晶面板以及存储介质价格逐渐降低,品牌数码相框的价格已经不再高高在上,像佳的美PF7050售价仅为300多元,并不比同类山寨数码相框费多少。所以对于广大消费者来说,为了保证自己能够买到物有所值的产品,还是应该选择品牌数码相框。□





·身功夫的 "熊猫 苹果MacBook Pro 470评测

文/图 杜恒毅

和很多朋友一样, 苹果电脑在我心 中屬 力神秘 一方面感叹她不同于普通 PC的优雅外观 另一方面也对其独树。 帜的操作系统充满好奇。 感谢史蒂夫 乔布斯的英明举措 现在所有的苹果电 脉均未耳英特尔的X86处理器 性能和 兼容性都有足够的保证、因此在新一代 Marmoux的吸引之下 我于今年一月购买 了苹果笔记本电脑MacBook Pro 470 以 下简称MBP 470),使用之后感触颇多 在北希望以一个 过来人 的身份 给很 穿着苹果和PC E 徘徊的朋友们一些意 人和参考。

苹果电脑其实也有性价比

由于工作的地方比较远离城市(我 1作于中国石油管道公司 基层站队 — 般都相对远离城市些! 且以前的索尼 本本"服役多年 因此想更换电脑。

由于不太考虑便携性、又希望性能较 强 可以偶尔玩玩游戏或是看看高清 解闷 所以人屏幕且带独立显卡的高 性能机型成为我的首选, 最初看上了

早的R560, 该机性价比不错, 万元出 头的价格 15英寸的屏幕 还具备时下 顶尖的硬件配置,不过去年底 随着新 **教苹果笔记本电脑的发售 使我有了** 个想法 干脆买个苹果电脑 了却自己 多年的苹果情结。

也许很多朋友们会笑 苹果电脑虽 然美丽 但是如何谈得上性价比呢。首 先希望大家明白 贵并不意味着没有性 价比, 我购买的港1 MBP 470价格为 13000元 搭配了Core 2 Dua P8600处 理器 2GB DDR3 1066内存 250GB硬 盘和NVDIA Geforce 9600M GT独立 显卡, 是的, 大多数采用相近配置的普 通笔记本电脑价格不到万元 相比之下

勒机射闸: 2009年1月9日 构机价格 13000 (港行)

硬件配置 处理器 恶片语

Intel Core2 Paulit NVIDIA GeForce \$40, M

2GB CDR3 105c

暴車 250 GB

NVIDIA Gefore a and all 見去 是表別 5.4英寸 44.1×40II

a 情速 SuperDrive でVL・RT (1)

*RW/CD-RW

主机务用 2.49kg

苹果的产品还是不便宜。不过我认为一 全面评价一款产品不应该只看1岁每 件配置, 是否用着舒服也很重要 30分) 道 MacBook采用的一体成型全气对 売 背光键盘 蓋牙 干兆网卡 LEDB 光显示屏和实用高效的预装软件 这 些都需要成本支持, 九此 在中市 五仁 到实机后 很快就下定决 "工一 V— 470

长期使用心得 优雅但又褒贬不一

MBP 470全新的铝合金外类确立作 漂亮 切割非常精细 体现出了苹果体 秀的做工。不过网络上对苹果新 代单 記本电脑也有不少争论 特市 カノは 重量示屏 (新苹果熟医为一选集色的)// 幕边缘被网友戏称为租猫七门卡起了! 键盘,不少网友反映无边镜鱼、、。 示解的反光现象比较严重 イノ切出 [己日常的使用来看其实「フロン MBP 470带有光线感应 在 5 n 2 1 动提高屏幕亮度 从有保、星かる中 在日常使用中 只要没有光源的直接响 射 如在日光灯的办公室或房间内似 用 基本不会影响使用。而一体的无力 镜面屏幕不但有效地保护了液。 : : . . . 时外观也很漂亮 所以我还是正转声点。 这个新设计的.

而悬浮式的键盘虽然外观很严。 布且易于打扫 但是于感碰头 然 这是相对于ThinkPadit 有老品工工工 电脑键盘而言的 比起下场,所入 电脑 新键盘手感还是可以接受的 卜 时间使用也不会有特别难受的感觉

很多人可能很关心苹果的系统比较 封闭 软件是否丰富。这个大家可以放 心 我们日常的上网 聊天, 处理照片 听歌 看电影等 都可以在苹果系统下 完成,包括QQ, MSN, FireFox, Rea, Player 甚至(旅兽争霸3)、(魔兽世界)等软件 和游戏,都有苹果版的,而且界面很漂 亮。同时, 现在苹果系统下也有像搜狗 一样的输入法 如QIM, FIT等 可以说 现在苹果系统下的软件已经很成熟了。 安装软件? 只要把程序拖入应用程序文 件央里 不用的时候直接把程序拖进垃 圾篓就好了, 根本不用考虑什么注册表 垃圾之类的。当然,大型软件还是用像 Windows一样的安装程序进行安装。

苹果的优点与缺点

从购机到现在也差不多3个月了。在 此期间我也积累了一些使用经验和心 得 就在这里整理出来跟大家分享

优点,

细节人性化设计非常出色,哪怕 是一个简单的电源适配器 也有缠线的 卡子 平时可以放下隐藏, 当需要整理 线缆的时候打开就可以将电线整齐地 缠绕收起了, 电源接口是吸附式设计 这样即使电源线无意被拉扯到, 也不会 把桌子上的"本本"一起带下来……总 之就是使用起来很顺手也很放心。

二 支持多点触控的触摸板一定要 提 两根手指可以在触摸板上随意地翻 贞 根手指则可以在浏览网站时前进

或是后退 妈根手指 则可以方便地切换各 种程序。一般来说萃 果用户总是习惯打升 一堆的软件、想要快 速地查找,只要四根 一起向下一拉, 所有的 程序就乖乖地平铺开 方便选择, 如果打开的 窗口太多太乱,只要四 根指头向上一推, 就像把乱七八糟的程 序从屏幕上拨开一样 所有的窗口就又 乖乖的藏起来了。在MBP 470上用触模 板 绝对是一种享受, 我的罗技G5鼠标 在苹果操作系统下基本就光荣 下岗 7.

三、在屏幕上方摄像头的旁边,有 一个光感应器。它可以感受光线的强 弱。从而自动调节屏幕和键盘背光的克 度。晚上睡觉前关掉目光灯 屏幕就会 自动变暗、漂亮的键盘灯就会亮起来 并且都被调节到适当的亮度、

四, 系统发生故障之后, 只要重新 安装一遍就好、所有的东西都还在。

不足:

一,以前非常羡慕苹果电脑的稳定 性, 没有病毒, 系统又是基于UNIX的 网上甚至有人号称一年都没死机过。不 过. 根据我使用的这段时间来看 苹果 电脑照样会死机,照样会出现程序错 误。不过这个概率很小,而且出现这个 情况的原因也是因为刚买机器的时候安 装了太多的软件, 有些版本不兼容造成

二、苹果软件非常丰富 可是相对于 Windows平台还是少很多 特别是一些 行业软件,如我工作需要用到的SAP软 件, 必须使用Windows, 不过可以放心 的是 采用X86架构的苹果电脑, 安装 Windows XP很简单也很稳定。

三 MBP 470采用的Mini DisplayPort 接口目前只有苹果自家的显示器支持 如果需要VGA或DVI输出至显示器或投 影仪 需要自行购买转接口。(当然, 草 果的东西 价格都不便宜。}

四 全金属外壳很有质感, 不过冬 天的话, 手靠在电脑上觉得很冷, 而且 腕托部分很容易有水蒸汽凝结, 不过这 应该是金属机器的通病、

我个人认为 苹果电脑首先适合有 一定经济实力的人 对于学生和刚刚进 入职场的上班族来说 拿出上万元尺 台电脑, 还是有点贵了。其次, 苹果电脑 的不少软件是英文版本的 多少还是要 有一定的英文基础。另外操作方面虽然 简单易学,但是一切从零学起 还是需 要一些钻研精神的, 不然死机了都不知 道该怎么办。

MC点评 关于苹果MacBook,相信通过之前连续性的评测报告大家已经 不再陌生。在我们看来,MacBook系列出色的工业设计确实是一大亮点,但 其搭載的Mac OS操作系统却是更让人着迷的"灵魂"所在,只要习惯了Mac OS。 它更加人性化和方便的操控方式很可能会让你不能自拔。同时,随着硬件平台的改 换,苹果MacBook与普通PC之间的区别也越来越小,从个性和小众化的产品、转 变成为大众亲踪的热门产品的趋势也越来越明显,事实上,"苹果的香味" 在咱们 编辑部也是不容忽视哩。🝱





自己动手打造 PCI-E ×1显卡

文/图 何代赭

现在很多电脑已经从书房走进了客厅。作为媒体中心 的HTPC来说,主要用途就是看电影或者玩一些不是很大 型的3D游戏。但是整合主板的性能并不能满足我们的需 要。而且很多早期的集成显卡都没有办法硬解压高清电影 以及支持HDMI输出、于是增加一块支持硬解高滑的显卡 就显得非常必要了。遗憾的是,市场上在餐的显卡大多使 用PCI-E x16插槽, 很多早期的挑成主板只提供了PCI-E x1的扩展槽, 而给我们的升级带来诸多不便。虽然七彩 虹、案泰、影驰等厂商也曾上市过PCI-ExI的产品、但市场 上很难买到, 而且就算能够通过其它渠道找到, 价格也是 高商在上,令很多人望而却步。

笔者就仔细研究了PCI-E接口的基础知识。发现一条 解决问题的捷径: 将PCI-E x16接口的显卡改造成PCI-E x1的接口,使其能够顺利工作在任何具有PCI-E x1插槽的 上板上。

前期准备: 了解PCI-E接口的工作原理

PCI-E总线的前身是Intel在2001年IDF论坛上提出 的3GIO(第三代I/O体系)总线、这是一种高速串行总线、 随后多家公司陆续加入并在2002年起草了新技术的规 花, 正式名称就是PCI Express, 从2004年开始在台式计 算机上广泛使用。PCI Express 与PCI总线的区别就在于 抛弃了传统的并行数据传输架构,而采用点对点的传输方 式,每个通讯信道之间不会互相影响,这就为我们后面的 改造提供了理论基础。

很多朋友都知道PCI-E x1、x2、x4以及x16卡槽的长 度是不一样的,其中以x16最长,x1最短。从带宽上来讲。 x16的带宽最高, 主要针对显卡等对带宽要求较高的产品, 的电气接口定义如表中所示。

如果你的主板没有提供完整的PCI-E x16 插槽 但是又非常需要一块独立显卡,你会如何 选择呢> 你有勇气自己 "锯" — 块PCI-E x1的显 卡出来吗?

针	定义		定义		说朝
1.	+12v		PRSNT#1		
2	+12v		+12V		
3	RSVD		+12V		
4	GND		GND		
5	SMCLK		JTAG2		
6	SMOAT		JTAG3		电源及
7	GND		JTAG4		控制针脚
8	+3.3V		JTAG5		
9	JTAG1		+3.3V		
10	3.3VAUX		+3.3V		
11	WAKE#		PWRGD		
12	RSVD		GND		
13	GND		REFCLK+	参考	
14	HSOP(0)	发送	REFCLK	師	
15	HSON(0)	通過0	GND		第0遊過
16	GND		HSIP(0)	接收	
17	PRSNT#2		HSIN(0)	通過0	
18	GND		GND		
19	HSOP(1)	发送	RSVD	-	
20	HSON(1)	通道1	GND		400.0155.200
21	GND		HSIP(1)	接收	第1造道
22	GND		HSIN(1)	通道1	
	23.00	3.00	150		
78	HSOP(15)	发送	GND		
79	HSON(15)	通過15	GND		第16通過
60	GND		HSIP(15)	接收	NO TO ASSESSED.
81	PRSNT#2	热插拔	HSIN(15)	通過15	
82	RSVD#2	检测	GND		

从丧中我们可以发现,自11针之后所有的针脚都负责 数据传输,而且每四个针脚为一组,各组之间在进行数据 传输时并不会相互影响。增减通道数量只是影响带宽, 而 不会对数据的完整性造成影响。所有使用PCI-E接口的设 备都必须遵守这个规定,显卡自然也不例外。

动手改造: 胆大还要心细

我们现在要做的就是只保留第一个数据通道(通道 0), 其多余的金手指全部去掉。如果你有兴趣的话, 也可按 照这个思路打造PCI-E x2/x4规格的显卡。需要注意的是、 大家对显卡的改造一定要彻底, 因为如果不彻底很可能

我们需要的材料如下:

被改造的标准PCI-E x16卡口墨

卡一片(图中为七彩刻I8400GSmin精致版)

影笔一支(标记, 划线使用)

小銅锯一把

小尖嘴钳一把

小锉刀一把

与主板上同位置的 其它元器件相冲突 (如电容、BIOS芯片 等), 进而造成使用 安全隐患。

第一步: 给显卡 划线, 如下图所示,

标记出要被裁掉的19~82号金手指(虚线部分)。需要注 意的是显卡的PCB为两面结构。所以为了稳妥起见。我们 要预留一定的安全区域, 不能损伤到17、18号金手指的引 860

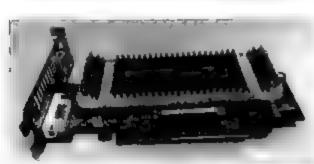
第二步。用小钢钢锅掉要裁切掉的部分。操作中一定 要小心、蛮力操作很容易损伤到PCB的夹层结构。也不要

围中虚线的部分就是要去掉的部分

训望"一次到位",宁可多留点空间以后修正,也要比把显 6.弄坏了皮好很多。期间可以用尖嘴钳掰掉已经切开的部 分, 加快切割进度。

第三步: 用细锉刀修正切割表面, 特别是19针和20针的 位置,最好用锉刀轻轻磨掉,避免损伤到前面的金手指。

操作豐穩, 在操作过程中要避免过火的凝动, 那样会 造成显卡的芯片脱焊。划线是很重要的, 不要嫌麻烦, 而





显卡改造前与改造后

且要很明确地 标记出要锯掉 的部分和要挫 掉的部分, 否则 可很可能令你追 悔莫及。

个此,显卡 的改造工作基本 完成,剩下的丁 作就是将显卡插 到主板上、看是 杏合适再做最 后的修整。

写在最后: 成功改造

在改造完成后。笔者将显卡接到Intel 915GV和945GT

两块土板上都能够正常启动。用Everest检测发现显卡为 PCI-E x1 T作状态, 搭配Pentium 4 3.0GHz处理器播放 1080p高清电影, 并启硬解码后CPU占用率只有30%左右。 值得注意的是,这种改造具适合像GcForce 8400GS这样 的人门级产品、而且定位于影音输出的显卡一一这类产品。 对PCI-E的带宽要求不高,至于中端以上的产品,则完全没 有改造的必要,而且改造之后是得不偿失的。

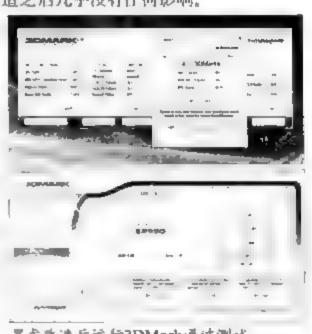


显卡能够被GPU-Z正常识别, 且 显示已经工作在x1模式下面。_

改造后的最卡能够正 常运行3DMark Vantage 以及3Dmark 06等测试软 件, 但由于显卡原配被动。 散热片散热能力较弱, 所 以测试中加装了额外的风 扇辅助散热。所得到结果 印证了我们早先的猜测。 PCI-E x 1接口对人门线 显卡的性能损失并不大。 但带宽减小会游低性能 是必然的。其中3DMark

Vantage Entry级别的测试成绩变化并不起很明显。这 主要起因为该级别的测试中对最卡的要求并不高。而 3DMark06的测试没有分级,对数据带宽的压力就很大。 我们可以看到其成绩从改造前的1985分跌落到1472分、件 能损失约25%。这个问题我们要辩证地看待,对于一块定 位于高滑应用的显卡来讲。3D测试只是参考;而我们最看 重的硬解码应用, 改造之后几乎没有任何影响。

共实还有另外 种变通的方式。 那就是不改造是 卡, 而将主板上的 PCI-E x1插槽去 掉卡槽后部的塑料 壁, 使显卡顺利插 人即可,此时只需 要透明胶带包住 19~82号金手指 即可(这么做的前 提是, 你的主板空 间较富余, 而且显



星卡改造后运行3DMark通过测试

卡西出来的肩面的金手指不会与其它器件接触)。DIY的方 法多种多样、但最终大家殊途同归就是"用好自己的计算 机",本文就是抛砖引玉给大家提供一种别样的思路! 2

MC提示 暴力改造将会失去产品的质保, 所以操做前三 思而是付。



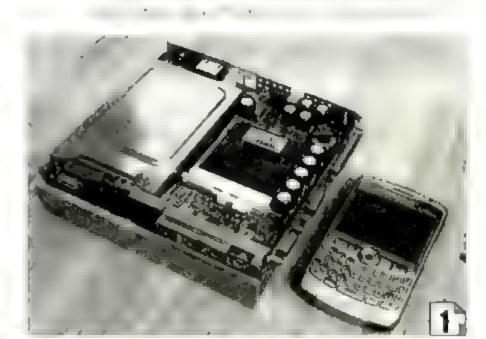
有搭建这台APE播放机之前,我一般是通过HTPC 播放APE音频, 然后用S/PDIF同轴接口输出给功放。但是 却HTPC播放APE音频相当麻烦,每次听歌还需要打开电 祝机, 功耗浪费也比较大。有时候, 我也会采用SONY的 UMPC有床头播放APE音频。但是这样的话,逐高要连接 带耳放的USB声卡、在接线太多、摆在床头。团乱! 例以我 决心用手里的闲置PC配件自己DIY。台述你APE播放挑。

决心已下。就开始思考APE播放机所需要的功能。首 先, R台APE播放机。定要高度整合, 体积要小均。播放 机的外观风格与客厅的功放一致, 需要使用铝合金机箱, 才能和现有的客厅风格相融合。其次,使用要很方便,有 独立的显示形, 面板上要有播放, 停止, 前进, 后肢等密用 的快捷键,最好能够加上触控和遥控功能。最后,音频播 放效果不能太差。以下元左右的CD机播放效果为目标。

基于以上三点目标, 大致思考了这台APE播放机的 构建方案。它采用PC系统、安装精简版Windwos XP、 A 会具有一定的扩展能力。 音频 邻分要单独进行优化, 使用 独立的USB DAC解码电路,输出两声道的模拟音频到功 破,并且自带耳机放大器。而整机外壳在采用铝合金材质 的基础上。还要保证价资和散热的多方面需求。在方案拟 定之后, 便开始采购合适的硬件了, 以下的这些主要部件 大部分果购至电子市场, 还有一部分则来至于网购。

1. 车载电脑套装。这是我闲置已久的车载电脑(图 i). 搭於Pentium III 1GHz处理器, 256MB笔记本电脑 内存、当时的采购价格约1000元。这样的配置虽不算高、 但是以用于APE音樂文件的解码和播放。为这台电脑搭配 的硬 盘是闲置的2.5英寸160GB笔记本电脑硬盘。可以在 发装进机箱之前, 就通过USB外置光驱安装好精简版的 Windows XP操作系统和需要的软件。

2.USB DAC解码器。这是以前在DIY论坛买来的

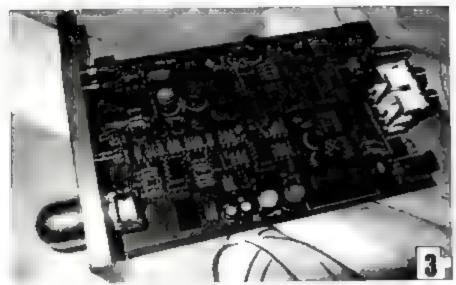




原本的USB DAC 無瑪器

mini USB DAC解码器套件(图2),价格为480元。该解 码器采用PCM2707芯片, 拥有USB接口, 可以连接电脑, 是将普通声卡提升至Hr-Fr水平的热门 * 品, 它的输出则 是耳机接口、模拟接口。而且区负USB DAC解码器还搭 配子具机效人器、音质非常不错。我需要把它的电路板拆 下來, 用作 APE播放器的音频解码和输出 (图3)

3.LCD显示屏。采购 块35英寸的640×480分 辦 名 的数字LCD显示屏、它采用LLD音光、5V电源供电、价格 300元。再购买配套的VGA 图动电路, 价格约90元。这块



拆下之后用里面的电路板

展,屏恢装在帆箱上、是PC的输出显示设备。

- 4.触摸屏。录购尺 1同样为3.5英寸的4线电阻触模屏 和USB接口的触摸屏驱动板。 共90元。触摸屏和LCD 5 1, 量行,台上来,就可以实现舰,模操控的功能。
- 5.电源。购买一个电源适配器、也可以利用自电源。。 个12V 4 5A 电源适配器、为mini PC供电。一个5V 1 5A 电 东西礁器, 为LCD显示屏供电。 个30W单16V环形变 开 器, 为USB DAC解码器供电。
 - 6. 中国建出自输入快捷键信号电路板1块(图7)。
 - 7.4 IL SB HUB 个, 拆下电路板备用。
 - 8.回鸣的278×86×350全铝机箱(图8),价格200元。
- 9.其它辅料: 特無 化含银屏蔽线、内部连接线、USB 端子、同辅核口、万能电路板、螺丝等配套专件若干。

机箱内部设计

专件在准备好以后就计划开工了。不过开工之前还有 直正要的 1 片,就是根据需要改造机箱。我根据这台 APE播放机的组件功能、把机箱内部规划为 个完个屏蔽 的空间,前面最大的一个空间用来安装上扰最大的PC部 分和LCD显示屏。而后半部分为七下两层、下面一层是电 游部分、上面的空间则留给USB DAC解码器。

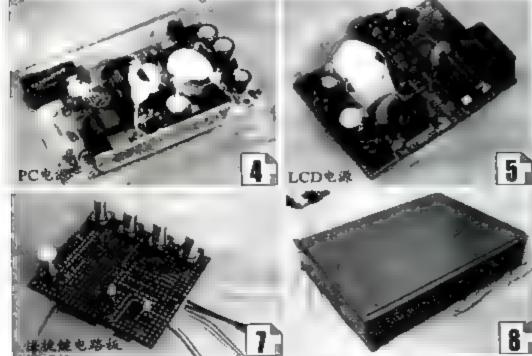
原本机箱面板都是密封的、为了保证散热, 在很多地 方需要钻出散热孔。底板的散热孔可以自己加工, 加上螺 丝安装位。一共需要在机箱底板上钻儿上个孔。而板钻好 孔后, 装好需要固定电路板的铜柱。这里的电路板包括 PC部分, USB HUB电路板、电源电路、USB DAC解码电 路、LCD面板、LCD驱动电路、快捷键单片机等。要经过 事先的规划才能动手。

前面板设计

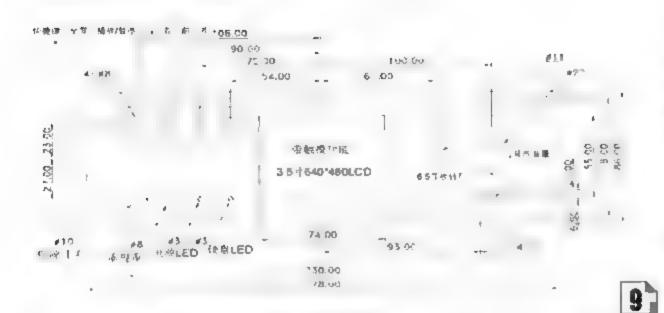
然后就是改造税箱前面板各种按值的安装信利机箱 上部的散热孔。刚天来的机箱没有任何的接口和安装位可 以提供给我们安装设备, 需要自行加工。整个面板如何布 署, 我设计了多次样稿, 最后结合朋友的意见后完成。前 而包括 个电游按钮, 个遥控接收窗、两个LED指示 灯, 四个快捷操作按钮, 个显示屏窗口。 个月机接口。

一个耳机各量调节旋钮和一个前置USB接口。而后面测是 一个USB接口、两个同轴接口和一个电源输入接口。最重 始本来不想在前面板规划USB接口,但是由于经常会用约 闪盘欣赏歌曲, 在前面板设计一个USB接口会更方使

由于我工作的地方有铣床、磨床 车床等设备, 州上金 属零件比较简单。但是在改造前面板时、为了保证关规、 最后还是在外面的线切割加工店加工。加工的效果会好 很多。面板和底部散热孔的线切割加1费人约200元。值 得往意的是,前面板部分安装孔的后面的尺寸会有差别。 比如我设计的红外接收孔外面直径是8mm, 里面直径是







需要事先设计好面板的尺寸

15mm, 这样在容纳下接收器后, 前面板的孔又不至于太 大,还可以在中间安下一块深色的塑料挡片。还有就是 USB接口后方的槽也需要并得更大一点。前面板里面还需 要为各种电路板的安装位钻出螺丝孔,以便安装。

安装LCD组件和触摸屏

在加工好前面板的安装位后,就可以安装LCD触摸 显示屏了。先把LCD屏幕和触模屏结合起来。把触摸屏和 LCD屏的保护膜撕掉(这个过程要小心,不要弄上灰尘和 指纹),小心重叠在一起,用透明胶带固定。然后把LCD 血板装入前面板的槽位中, 安装固定卡条(图10)。在LCD 血板的后面固定LCD驱动电路,这一步完成后,需要连接 VGA信号和电源先测试 下。(图11)

在设计LCD屏电源控制时要注意和PC联动。否则PC关 机后、LCD显示屏基本会自动关闭电源的。我用了mini PC 的CPU风扇电源 (5V) 信号去控制一个继电器来开关LCD 近的电源,这样就可以实现LCD电源和PC电源的联动了。

安装快捷键和电源开关板

因为自己并不储单片机, 所以面板上的快捷键电路板是 在网络上投入定做的。工作原理就是模拟PC键盘的信号、 按下每个键时, 就相当于按下PC键盘的组合键, 然后在播 放软件里自定义按键的功能就可以了。我目前设定的快捷键



安装LCD和触摸样

供电、一个基最主要的PC、然后是

本机主要有三个设备需要电源

分别是:全屏幕、播放/暂停、上一首、下

键串口驱动电路、电源开关、电源指示 灯、硬盘指示灯、红外遥控, LCD显示 屏的电源控制放在一块电路板上(红外

遥控部分暂时没有安装)。

电源供电

首。为了简化线路, 我把快捷键, 快捷

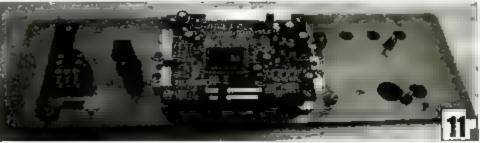
LCD面板和USB DAC电路。PC电源 输入是普通的5mm内止外负电源插 头, 我选择了旧的台达12V 4.5A电源 适配器为其供电。PC的电源需要是

12V-18V、满载功耗40W左右。这个电源的输出为54W、 功率能够满足要求。使用时需要拆掉塑料外壳、然后固定 在机箱里事先规划的空间中。

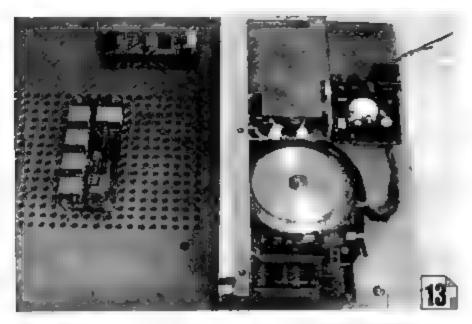
LCD模组采用的是LED背光。不需要像CCFL背 光那样还要配高压条。它的电源需求较低, 规格是5V, 500mA、干是采用用的PDA附带的5V 1.5A电源适配器为 其供电, 拆掉电源适配器外壳后, 固定在机箱中, 引出红黑 两条电源线连接到LCD面板驱动电路上即可。 USB DAC 音频部分则采用自制的30W环形变压器整流滤波输出19V 直流电。环形变压器次级输出双9V交流, 串联后得到交流 18V. 然后使用自制的桥式整流电路通过4700aF电解电容 滤波, 变为24V左右的没稳压的直流电压, 最后接到USB DAC解码板电源输入端。这个部分的电源设计对于没有 相关理论知识的玩家来说比较困难,也可以采用原本USB DAC耳放的电源适配器。这三个电源都是是并联到220V







安装驱动面板



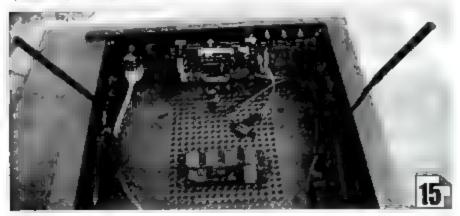
输入漏涌座上的, 然后各自工作, 为一种设备进行供电。

CPU散热静音改造

原来的mini PC上的处理器是通过2个小风扇主动散 些的, 转速极高, 噪音比较大。所以考虑对散热部分进行 改造, 用热管替代散热风扇。方法是去掉原本的函轮风扇 和直接CPU的铜块、然后用自己打造的铜质散基底座配合 热管为处理器散热。自制的散热铜质底座 具有一个模块 其六部分, 每两块组合在一起(图14), 中间的圆槽用手夹 任热管传递抵量。这一个散热模块一个部分用在处理器 1.另两个部分是用在抵销两个侧面,然后通过热管把热 量从处理器导出到机箱外壳上的。机箱侧面外壳有很多鳉 可以元成为处理器散热的重任。



散热组件和热心



先把妆袋闲定到机箱两边的散热座上。利用机箱外壳散热。 后再安装车载电脑 固定纯管到处理器数热片上

安装时先把散热底座装到处理器上面, 另外两个部分 则安装到机箱左右侧面板上。然后把热管安装到机箱侧。 而极的铜座上。拧紧。将热管弯曲到合适的角度刚好放入 处理器散热底座的热管槽中。弯曲热管时最好找一根内径 刚好套得进热管的弹簧,给予热管保护。热管到位后控紧 所有螺丝、散热器就安装成功了。

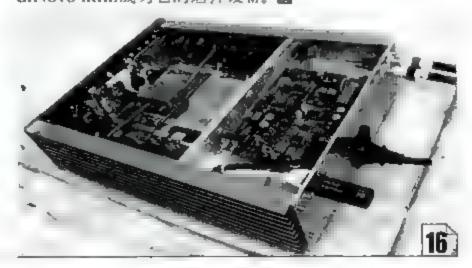
连接USB接口

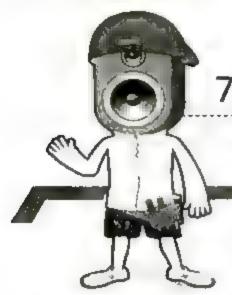
由于机箱内很多设备都是通过USB接口连接的、播放器 的前后还有外置USB接口, 所以还需要连接这些接口。mini PC本身具附带了两个USB接口。一个连接USB DAC解码电 路,其它的USB接口则需要通过USB HUB进行扩展。

安装USB DAC解码电路

把USB DAC解码电路的月放输出端了和音量电位器。 用焊舱取下, 安装到机箱前面板上。然后用屏蔽线, 把这 些接口按照以前的连接方式焊接起来。取下原有的模拟和 S/PDIF接口, 把自购的音频接口安装在机能后面板上。用 线焊接到电路板上。然后再把自物环形电源的直流输出焊 接到电路板上、再连接mini PC的USB接口到USB DAC 解码电路上。在全部安装完毕后,可以对线路进行整理、 用扎带扎紧。最后对所有的电路连接仔细地检查一遍, 如 果无误就可以通电试机了。

全部安装完成后,简单的测试了一下, 月机到系统自 动加载播放软件放出声音的时间为42秒、开机速度比较 满意、连接耳机和模拟两声直连接功放试听, 信唤比很 高、基本听不到电流声和噪音。播放的效果和之前直接 用USB DAC解码器连接PC和笔记本电脑一样,没有区 别。长时间并机50小时后, 整机温度不算高, 主要发热的 地方在机鞘倾面板,这里散发的是处理器的热量。但是它 的操作方式。外观比以前的HTPC强多了。也不用再开电 视机了。目前,这台APE播放机主要使用触掉面板进行操 作、下一步、我还将设计 過控接收组件, 想办法用我的少枝 diNovo mini成为它的通控设备。 🖫





70后的摩机狂人

专访重庆万州选手丁凯

上期"避摩戒典"栏目采访了首届摩机支撑N-50G但决赛阶段第二名张家勇先生。而 本期栏目中,我们将给大家介绍另一位来自重庆的摩机选手丁凯。他曾是首届摩机大赛海 选阶段N-50G组第一名, 同时他也是一位有着30年经验的摩机高手, 到底他在摩机方面 有些什么独到之处?本文将为大家祸晓。

人物简介:

姓名:丁凯

年龄: 37岁

个人资料: 重庆万州人, 首届三诺摩机大赛 N-50G组海洗阶段第一名。目前在量庆市 方州区移民局从事网络管理工作。

MC=《微型计算机》

| 簡是一个廣車很认真的人, 查我们 > 多人的 | 到去做足了准备工作 以种以非在多的态度 目我们敬佩。在丁凯《甲 我们!《许多许多政治特征 同时也可于不少举行问的工厂班 九器件、用準値狂人乗しなべ うれごさか



表,果代别有 RPICCI Tack OMK! 含两对堪称功物的。)多译体音音。

1 B 10,7 A 1 12, 2 , , , , , 一个人 十行了二万人名 约了了一 1 1 水 水多の用な へんくまれょうか 1 ATT GIT CHUTT CO SIL · 小机车性的 一名 1.7 的 1 · 1.5 · 1 · 1.29 · 我要多剩余人的条件 早晚春 "仅是沙月",只人一一个中国,一个一个大人的大部门提出一个干土。

MC: 摩机能给你带来怎样的乐趣> 摩机时 你觉得难度最大的是什么地方>

D: 华杭村我岛来 为一口 设有部间建有广场手权依然的大岭中国更一 中有的产品 风车成外 人 人 一手 24 , 作性人奏 不开发 不为人 人 以外不占法 ""气,」先大时,对""生。"八十一块是一天平电面里"许己的



D=T例 MC: 你从什么时候开始摩机的? 为什么会喜欢摩机? Dr to War , and I have been

1 July 1 3 FR (+ 30 9 A C) 1 1 · 并至,新作 化二十多年的 人。 [1] the standing the first of the first of 十十 此一之。,有七年終後一十十十年

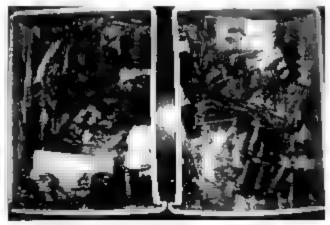
6 'tag' 4 47 (b) 大麦 似在一分条十分作品 板 相 大的难点在于测量手段的兵动和信息 非正确的听感 摩机作品的表示 占 1 支持の ましい デライ ガーティン 一种说了 生物指的描绘人 由 五人人 and the first of the second 三看之一可怜朴。 人名英国斯加尔纳斯 生一 人 工是在下院 , 4, 11, 11, 11 13 4 . 2 4 1 . . 有好 不出家的物 长条条件工艺学师 Francisco A Charles 机尘柱 古新的证据使命之主,并在这一 " 要尽事" 至原"水的水类而下。。 双征的变化竞争协议各的竞争 工 文 表多動為國 四川 自由實際各種 山羊 有条件 上午可以老子 "一进 (二) "一、爱一个正好的。我 《村森 八 甲科放果 1 才不会任英方的

MC: 你有没有固定的摩机流程。 或者是什么技巧> 摩机后, 如何评判音 质的优劣>

D: 我的摩机店程分五步 - 用不 同类型的曲目长时间听音, 起到便机和熟 汽产品音质的作用:二、拆开箱依分析电 路构成:三、针对分析的结果形成打摩 的思路, 明确打學的步骤和重点; 四. 备 料及动手摩机:五、通过反复试听来检 验摩机的成效 我认为正确的方向和不 懈努力是摩机成功的前提, 因此还要多 借鉴别人的经验 动手时间长了,自然就 会积累到经验技巧 至于评判资质优劣。 通常我会准备多款声卡和音花,通过对 比、检验打摩后的效果、为了让摩机的效 果更客观。我专门准备了两款以奇盾中性 无渲染闻名的德国坦克声卡 LT碘舰版 和51侧场版、同时会在几款类似音箱上 用多种曲目反复听音。熟悉它们的音质 在形成了听觉印象后、再用遮荷款声卡去 听刚打摩好的青箱, 这样比较容易分辨 其者质的变化。当然, 如果有条件, 我一 定会在消音室测试音箱的频响和相位曲 线,并根据测试的结果进行调整

MC: 你家里有不少多媒体音箱 相信你对多媒体音箱行业也有一定了解, 能评价一下吗;

D1 我认为多媒体者前的发展有两个趋势 一是产品的多功能化和时尚化。这是数码时代的要求: 二是H1-F1级的20者指会趋象趋多, 在有了"量"的基础上, 人们会更重吃产品的"熵"。而二者 展集的多媒体系值, 目前很少, 价格也较高 我摩过三诺, 忠戚, 创新, 罗枝等多种 国产和进口品牌的多媒体者箱, 通过折



工具箱里堆满了摩机用的电客 电阻等元件

解和剖析。感觉国旨是越来越强 生产工艺已经不更予进口品牌、唯感欠缺的是设计和校音经验 国货所选用的尤器符往往比同价位的进口产品更超值、不过、音乐是技术与艺术相结合的产物 音质决不是无器件的简单堆砌、设计(摩机)思路是很重要的。

只要设计和搭配得当, NE5532这个档次的运效同样可以发出关稿之后。这方面进口产品比图货强很多 它们的设计都是建立在深厚的核(艺)水和良价校告的基础上, 所用无件往往报告他, 但通过高明的电路设计和成务, 最终的还有效果很好。这是值得国内厂家而摩机。



MC: 作为首届摩机大赛N-50G组 本次参赛箱N-45G正被丁凯详细的研究的选手 你是如何让看待三诺N-50G的》对今年参赛箱N-45G又如何评价呢》

D2 N-50G的用料和青盾都很好,由于采用了6.5英中的低音扬声器,它的体制更适合被在客厅听着 我参加首届摩机大客时,侧重在技术上对N-50G进行摩机。此物功效的直流化,被高频和极致频的切除,电子分频点的调整,前级电源的强化等 对于今年大赛的参赛后,我认为N-45G是2009年性价比很高的一款20多媒体音乐,它的青质比较中性而且没有过多的重染,可以很好地反映音源的特性,这有助于培养正确的听感 在使用坦克1 [声下时,会感觉高频是伸很好,同时能够很好反映乐曲的点,特细节 但对比不少则想要减了极高频的声音来说,能够感觉坦克1.T声卡的音质不是特别国洞 而使用乌龟库库(154630声中时,就明显感觉非常耐听,当然乌龟库库的极高频也是作了表域的 对比N-50G, N-45G的音色甚至更加平衡,中高频是伸很好而没有毛刺感,依赖力度不错 只是大声量时的低频量感比N-50G均差,并且N-45G的体积更适合摆放在桌面上,我试听N-45G已经近两个月时间,我觉得对比更高档的音信而言, N-45G的声场稍窄,高频的颗粒度较大、对此,一方面可以道过改造供电和分离度,来解决声场的问题 另一方面可以在关键部位接用更好的元件和更新设计功效16的反馈电路,来解决高频频较度较大的问题。同时造一步拓展低频下限

MC: 首届摩机大赛决赛及获奖的原因? 对第二届摩机大赛有什么建议?

D: 我的方案获得了海塘阶投N-50G组第一名。同时也获得了决赛阶段的最佳人气 类 但在决赛的现场听音环节没有取得理想的名次。这就说明还有差距 也明确了我 今后努力的方向。那就是技术和艺术一定要兼顾 好的摩机不仅是对音情有所改。 更重要的是一定要有所改善 我认为获奖阅线很好。就算没获设。只要们也这个。记 赛取得进步也同样让我高兴 中华大地人才不济、希望能有更多高水平的朋友本关注。 参与摩机大赛 提升摩机大赛的水准 希望大家通过摩机都能学到更多的知识 同 时、我建议本次比赛能更合理的分配方案的技术性、创新性和主观听音在比水中的 分数权重、并在最终决赛时,有针对性地分设不同的奖项。既鼓励技术性强 创新 性好的方案。也鼓励那些通过调音而不是堆砌电路来获得良好音质的方案

通过对丁凯的采访 我们可以深刻感受到他对音箱的那种极致的热情和全情的投入。同时,丁凯一直在强调摩机是为了进步 是为了更好的享受生活 由此可见摩机已经成为他生活中必不可少的一部分。第二届摩机大赛即将拉开帷幕各地的摩机高手都开始摩拳擦掌。在这里 《微型计算机》说愿丁凯以及所有的参赛选手都能有优异的表现。在随后的日子里,我们将会带来更精彩的摩机大赛报道。敬请关注。圖

趋势与技术》



表物水水(1) 1 15年 衛服支服器 数 一个插上字 2 1 1 1 1 15年25日 3 - · [A]

不知不觉,我们身边电器所带的尾巴被一条 条制掉,首先是移动 电话单子固定电话那条电话线的命,后来无线网络的出现又便上网不再 受到网线的牵绊。由往后无线蓝牙成了大家摆脱音响布线烦恼的良力 (图1), 更有具者SD卡都在EYE-Ft公司的大胆想象下彻底摆脱了数据

线和读卡器,实 现了直接通过 Wi-Fi将账片自 动士传到电脑和 社交网站的梦 想(图2)。环顾四 周,少了这些杂 乱无章的线团 让人确实心情 畅快了许多,但 是最后一根"尾 电器充

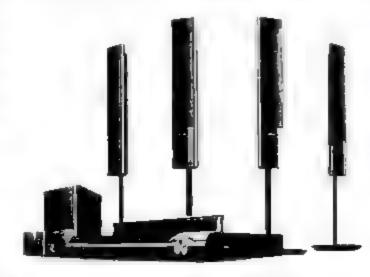


图1 摆脱布线烦恼的索尼DAV-DZ870KW无线音响

电系统依然存随碍我们的视线, 成为 实现无线梦想的最后一座保垒。最近 我们欣喜的看到一些新的成果已经问 世, 剪断电器最后一根电线的梦想已 经渐行渐近了。



图2 EYE-Fi卡让SD卡也实现了无线传 輪功能

新奇无线充电产品集中亮相CES2009



图3 Palm的无线克电底度配件 [outhstone

年 度的CES 2009大展 L. Palm公司展出了其革命性产品Palm pre,它独具所心的无线充电底座配件Touchstone引起了人家的热切关注,它采用了电磁感应充电技术、只需要等Palm pre放在底座上、特制的手机电池盖上的磁铁就会将手机通过磁吸固定在底座上,保持水平或者垂直状态,这样不仅能够通过无线技术之成充电,而且用户也可以在充电的时候方便的操作手机,快捷方便而目引领侧流(图3)。

Powermat公司也展出了具需 将移动电器放到充电板上即可允 电的无线充电板。这块扁平的垫 板外型像个小型滑板。底部有两 个支点,大约有15厘米克,放在

个文章、人们有15厘本章、放在 泉子上并不显眼。看上去像是饭店 里的战势。但它能力非常强、能够 同时为最多八种产品充电、相当于 取代了一个带八个插座电源插板 (图4、图5、图6)。

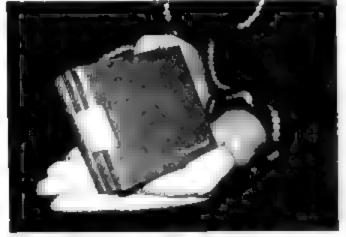


图4 - 折套的POWTRMAT无线充电板



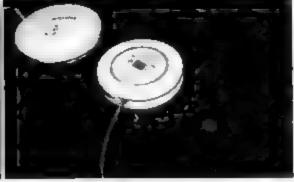


图5、图6 POWIRMAT系列无线充电板。针对不同产品设计

与此同时, 安利(Amway)旗下公司Fulton也与德州仪器公司(T1)进行了 先线允电技术的合作,并在CES 2009上展示了一款专为iPhone打造的无线 允电器,有了这家伙可以让我们告别数据线的凌乱和充电器的负担,只要将



图7 Fulton推出的iphone无线充电器

了机放在指定专用配置上就可以充电了,但前提起:Phonc必须使用改装后的专用电池(图7)。

而意都有科學拉多州的 WildCharge 更是超前步。 已经开始销售一些 无线充电设备。这种

图9 正在为摩托罗拉的RAZR 手机充电的wildcharge

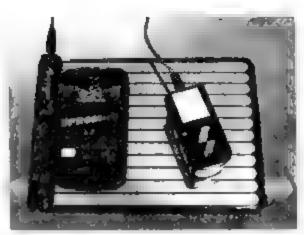


图8 正在为iphone充电的wildcharge

设备是用比较便宜但是非常简易的方法制成的,就是将移动设备与一个特制的连接通过四个具有传感性的金属行来制造电流,也削接实现了无线允电的效果(图8、图9)

古老原理促成无线创新

目前短距离无线充电存在一种不同的技术、电磁感应技术、无线电政技术和电磁具振技术、几种技术各有特点、但近期电磁感应技术首先取得了声吸。上述几个联会上聚出的有趣产品均是采用电磁等中原印象得的成功(图10)。

这种技术可以追溯到19世纪30年代,科学家迈克尔法拉第首先发现了电磁感应原理,即周围磁场的变化 脊便电线中产生电流。到了19世纪90年代,爱迪生光谱辐射能研究项目的

名助于, 也是后来的科学家尼伯拉特斯拉(Nikola Tesla) 证实了无线传输电波的可能性, 并申请了首个专利。 最早大标户机以个技术的应该是美利油电动分别, 占有一个专门的充电器, 互称



趋勢与技术 T Chへの ハッツ/

短距离光 銀灰电技 水	传输功率	体檢距离	缺点及技术基础
电视然应	RENMAR	<=1cm	補充电产品必须置于充电器形态。特赖产品中的 次级级随和电路之间必须进行群晶。更电器必须 具备对被充电产品进行辩论的设力。各组会同时 近任意全属的传输版量。等更更发热从而产生危 险。
已线电缆	泰萬 100 毫瓦	最高 10 米	传统两本小 无地在 1 2 小时内存或手机等电子产品的充电任务。功效成。安斯得案是的大量 功率或无线电报的方式表皮骨棒。
电磁音振	几千克	3 4 %	分类对所要从不进行保护 在几大花园内进行等 输出费几则飞行8 Hz 的频率。

图10 二种无线充电技术优易比较

圈,通电后可产生磁场, 布牙刷内部也 内置了 个接收线点,放在充电器附 追同就可以接受充电器内部磁场产生 的电荷, 并将电荷传输给内部电池(图 日、图12)。

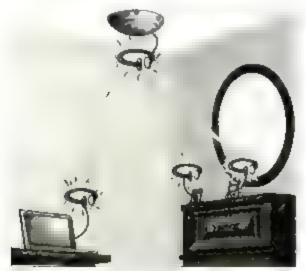


图11 电磁感应柱水原理示意图

Powermat公司的首席技术 官及首席科学家表示, 相当多的 电子设备都可以通过这种方式供 电或充电。他说:"我们用的是许 **多年前特斯拉就曾用过的物理** 铜线圈、但我们能够控制和监视 它, 计它化之前更有效, 把手机 放在充电板的表面, 它就可以通 过内部的无线电芯片识别出这只 手机, 甚至充电板还可以精确地 测定出于机所需的电量。"

山下电磁感应技术具有技 术简单、充电高效、并能够运用 上如满布水, 沙泥及灰尘的 各种恶劣环境中、未来很有

图12 可无线充电的专利浦电动矛刷

可能在几种技术的较量中成为最终的赢家。

标准制定助推无线充电产业化

虽然目前人多数无线充电产品都运用了电磁感应技 术,但一个问题始终难以解决,就是类似的这些无线充电器 都只能给特定的设备充电,这大大局限了无线充电产品的应 用范围。解决这个问题的根本方法只有一个,就是将技术标 准化, 为整个新兴行业制定各大厂共同遵守的标准。

我们很高兴的看到,2008年12月,山 ConvenientPower, Fulton Innovation, 罗技、国家半导

体、奥林巴斯、飞利浦、「洋、桑非电子和德州仪器等八家人」组成的Wireless

Power Consortium(无线充电技 术协会)止式成立, 意味着无线充 电技术的标准化正式走向实施阶 段(图13)。

协会的首次会议已经为使用。 5瓦或以下的低用电量电子装置制 定了标准。如手提电话、影音播放 器, 计算机及游戏配件, 稍后会为 较高用电量的便携式装置及电子 仪器制定标准。透过通用的无线 图13 无线克电联型网站



电源充电标准,基于相同标准的电子产品及充电台,将能够互相识别并进行充 电,从此所有品牌及其装置均可透过相同的充电池及充电台进行充电。

无线充电技术普及仍需时日

虽然在技术上已经取得了。定的突破,并且已经形成了产业联盟和技术标准。 但我们也应该看到无线充电技术要真正大规模进入我们的家庭尚需时日。首先各 个电器生产商出于自身留住老客户的考虑, 充电器目前是故意不与其他厂商兼容 的,要改为无线充电必须要有足够的力量去推动,或者是政府的力量或者是给予 其巨大的利益, 但目前似乎还无法看到这种力量的存在, 其次是要充分检验技术 的电磁辐射对人体的影响问题, 虽然目前进行的一些实验表明这种无线充电技术 对人体是没有伤害的,但是始终涉及到千家万尸的身体健康问题,必须慎之又慎。 此外还有提高充电效率的问题, 直以来无线充电的效率都尚不及有线的充电技 术, 如果不能解决快速充电的问题, 恐怕将对技术的推广带来一定的影响。

虽然有这样那样需要改善的地方, 但我们还是要看到无线充电技术而显是 十分光明的, 它不仅能够让我们彻底摆脱各种各样的充电器, 而且可以做 到家居的美观整洁, 使大家的生活更加方便快捷。

预计无线充电技术将在近一两年内首先运用了一些不适合做插孔充 电的产品, 如有内部气压的产品, 在水下使用的密封产品或者人体内置的 医疗装置等无法用常规充电的产品。两到一年后, 在飞机场、火车站, 远馆 等公共场所将逐步安装上这种终端,只要是支持无线无电的产品,无 论是手机、MP3, PMP, 笔记本、掌上电脑等, 都可以方便的充电。我 们预计三到五年内,这种技术必将全面进入我们的家庭,到时我们就 可以剪断最后。根电线、彻底实现我们的无线梦想了。 📓



文图本刊记者表始男



贺晓东先生

1 1891

英特尔(中国)有限公司服务器率台事业部产品经理

4 T 10 T 4 , 1 FPSD Enterprise Product Server Division ~ M30

MC: 新发布的Nehalem EP微架 梅至强相对于上一代产品来说有哪些 重要的变化?

賀先生 (スキスメ を作しぬ 500) 強5500年例代甲品才例 医自从环识导 器在工作品 有单颗灰母写片。 1.4° 独立エグの物型計算機 じょう 一代的超线程技术提供了八个赛 , ? 九程 閉套8MB 改生主效人 不同不服 多器等域当四百6.4 CTS中央東上 刀正 总线技术(QPI 5线)并集 火力有引 业务 最马支持3面首的DDR 1333的专一产厂最 高主新可达到3 2C/H/

与前在5400年5日本条号。李孝 5500多列处理器在内科 见上不多工多数 产品TDP下降、低功托版人略做 / 情况与性推取对了人帽提用不充功力 进行的 系列企业版工作产机准式工 4 绳5500差列服务器 £ 分与 前 5400 8 1 平台机、 严事误并广,70%。 125%。 5

3月31日, 页特尔发布了Nehalem EP至强处理器。相对于上一代基于 Penryn核心的介定处理器来说, Nehalem LP核心至强处理器带来了哪些 刊志,对于全业用, ·*来说, 选择新个强处理器又能获得多少改系提升,带 着云些疑问,我们录访了英特尔服务器平台事业部产品给理矍晓东先生, 请他为人家详细解析Nehalem FP 至界究竟节来了哪些例符之处。

MC: 请问本次新推出的《示处理器是如何令名和划分的呢?

贺先生: 本族海涌出的Nehalem EP产品主要包括至强3500和至强 5500两个系列的制造。八个强5500系列处理器的命名来看,其中第一个 学母为W的是该系列的旗舰性能产品。TDP功耗也是最高的, 为130W; 第一个子母为X的是与性能产品、TDP功能通常为95W。第一个子母为 F 的。主流产品,TDP功耗通常为80W;而第一个字母为L的则为低功耗 版本, TDP功耗仅为60W

至强5500所提供的英特尔虚拟化技术也 更加先进, 其效率可达上一代5400服务 器平台的2.1倍。

MC: 大家都很关注, 内置集成内 存控制器(IMC)搭配QPI总线的设计 会给服务器平台带来怎样的影响?

责先生:随着集成内存控制器和两 条英特尔快速通道互联技术 (OPI总线) 的引入, 至强5500系列服务器已经成为目 前内存带宽最高的平台。每颗至强5500 系列处理器除了可以通过集成内存控制 器访问自己的专属内存以外, 还可以直接 通过QPI总线访问其它至强5500系列处 理器的专属内存, 而OPI总线的带宽最高 可达25.6GB/a, 让处理器与所有内存之 问的沟通畅通无阻。此外, 由于在侦听 协议 (snoop protocol)中产生更少的跳跃 (hops), 也让多核之间获得更高的通讯效 率。在大数据量应用方面(特别是在内存 带宽密集型应用上),这两个新技术可以 带来明显的大幅度性能提升。

MCI 根据我们的了解, 新一代至 强处理器在缀存机制方面又有变化, 那么这些改进可以带来什么不闻呢?

置先生。英特尔至强 5500拥有大 型非独占共享三级高速缓存, 其最大的 优势在于可以减少处理器内核之间的数 据流量,并同时显著提升性能。Nehalem EP微架构至强的三级缓存技术可以消除 不必要的轮询, 减少延迟并加快处理速 度, 加快缓存的查询效率。 至强5500处理 器中每个物理内核的二级缓存数据都会 在三级领存中建立一个副本, 如果其它 物理内核需要对数据进行查询,只需查找 三级缓存即可, 如果未能在三级缓存中 找到目标, 则可以肯定该数据也不存在于 各内核的二级缓存中, 因此可以立即访问 内存,节省处理周期。

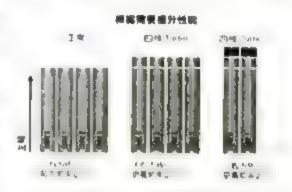
MC:新一代至强是如何平衡性 能、环保和节能需求的?斩说还可以 实现按需提升性能,是这样吗?

置先生:英特尔智能节能技术 (Intelligent Power) 指的是一系列针对 Nehalem EP微架构至强处理器进行能耗 管理以及提升能效比的新技术。其中, 集 成功率门限可根据工作负载自动开启或关 闭单个核心供电,将不使用的核心空载功 耗降低为接近0, 其原理是每个内核都有 独立的供电和唤醒开关。另外, 至强5500 平台的处理器、芯片组和内存都支持自动 低功耗状态, 可帮助服务器更好地根据任 务负载状况自适应地调节能耗水平。

按照英特尔实验室的测试结果, 与第 一代四核服务器平台——至强 5300系列 相比, 新至强5500系列服务器平台的空载 功耗水平降低为原来的五分之一, 并且 所能提供的系统功耗状态分级数量也是 原来的5倍,在每种预设功耗状态之间的 切换速度是原来的6倍。

自动操作或单动内输控制 内状态 **PRE** 内容 基础 黑硫氰杂 VS **电压(由下的处理者)**

4. 重成記章()限支持時份實內限单位置人推近于零的功能状态



哪? · 程斯森允许的确定下,英特尔"耐能加速技术可谓过需具处理局 医骶线运动动物原理分析器

技需提升性能是指英特尔智能加速技术 (Intel Turbo Boost Technology)。通过这 一技术, 英特尔至强5500服务器平台可自动根据工作负载需求, 在不影响工作性能的同 时将处理都和内存能耗降至最低程度。

MC: 现在企业赚拟化应用逐渐开始兴起, 新至强在这方面有何特别吗?

放先生: 至强5500系列主要支持3大虚拟化方面的技术。首先是英特尔虚拟化灵 活迁移技术, 简单地说就是在不同代的英特尔服务器平台中可以实现虚拟化应用的兼 容。其次它还支持英特尔VT FlexPriority (灵活优先级) 技术, 可以在无需VMM (虚 拟机管理器) 介入的情况下, 读取和改写任务优先顺序, 提升虚拟化性能。最后它还支 持扩展页表 (EPT) 功能 可以通过减少虚拟机使用页表带来的开销来提升性能。另 外、从整个平台来看, 基于处理器层面的VT-x技术, 基于芯片组层面的VT-d技术和基 于网络层面的VT-c技术的互相搭配、也能进一步增强服务器的虚拟化性能。

MC: 企业用户通常更关心成本, 选择新至强是否需要更多的预算呢?

置先生:对于企业来说,选择新一代英特尔至强5500系列服务器平台最大的优 势在于拥有更强大的性能和能效比、大幅降低了企业的整体拥有成本 (TCO)。举例来 说 企业如果以至强5500系列服务器替代4年前购置的单核服务器平台 一台至强5500 的计算能力可以替代9台老式服务器、并且可以节省89%的空间和92%的能耗。虽然购 买新的服务器需要增加预算,但通过新服务器所节省的能耗费用,预计可在8个月内就 可以收回投资。

MC点评:从技术的角度讲,至强5500乘承了Nehalem微架构的优秀性能 表现. 同时通过针对服务器产品优化的智能节能技术自动降低功耗, 并运用智能 加速技术识别用户的性能需求变化, 调整能耗比, 使得它在企业部署方面更加灵 活。而新一代虚拟化技术的加入, 更是让企业在虚拟化应用效率方面获得了进一 步提升.确实值得企业用户关注。🝱

T ch ol 趋势与技术



酷冷至尊工程师谈电源节能设计



陈建宏先生

酷冷至尊电源事业部经理

1997-2003 Chroma ATE INC 担任, 2技术支持 I 程术, 产品企 划。研发工程师

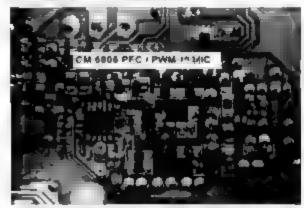
2004-2009 Cooler Master 担任申源产品项目管理, 电源产品企 21,35

UCP和RealPower是酷冷至轉电源产品线中最重要的两个系列。先后通 过了80Plus认证, 高端产品转换效率高达87%以上 因此获得了80Plus银牌 认证 低端400W产品也通过了铜牌认证。无论从产品品质 还是节能效率 来说 在目前的电源产品中都是佼佼者。那他们是怎样做到这一点的? 在 设计上有什么自己独到之处? 为此 我们邀请到了酷冷至韩电源事业部经 理范绍栋先生、为大家揭开电源的节能之谜。

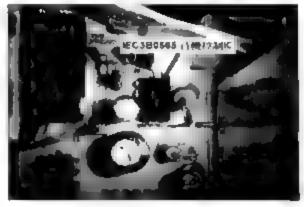
80Plus,作为目前大家都比较关注话题,正酝酿着一次深刻的变 革,节能上逐渐成为时代的主旋律。为此,不少厂商都在努力、竞相推出 80Plus产品,以期获得用户界睐。而酷冷至尊更是旱他人一步,在别人 都还在争抢通过80Plus的时候,它不但是全球第一个获得80Plus银牌 认证的品牌,更率先在中国推出了400W级别的80Plus铜牌产品,由此 可见酷冷至尊高深的研发实力和精湛的工艺。那他们是怎样做到这些 的呢? 他们在节能电源的设计和制造上有什么经验呢? 酷冷至尊电源事 业部经理陈建宏先生给我们做了解答。

MC: 酷冷至專UCP系列是国内市场上率先上市的80Plus银牌电源 之 , 它采用了怎样的设计使得转换效率可以达到87%以上?

陈先生: 酷冷至算Real Power系列高端电源从一开始就定位于玩家用 户 结合当前电源趋势 通过80Plus银牌从证就成了它必须要达到的目标。 该系列电源800W以上的产品都采用诸如有原籍位、DC-to-DC等电路设计。 显著降低了电路损耗。相对来说,这些设计谈不上是最新的,但是在国内开 关电源产品中采用这样设计的电源屈指可数。另外, 这款产品大量引入高集 成化部件来降低工器件损耗。在PFC部分、该系列电源采用业界标准使用 的Champion的CM6806 PFC及PWM整合控制IC, 可将功率因素修正值提 升至0.9以上。该芯片采用贴片式固定在电源主板背面,可节省正面零件空间 来增加风滤帮助散热, 也因此可以降低风扇的转速, 5V待机使用Infincon IC E3B0565控制芯片、除了提供稳定的5V待机输出 更可避免在待机时消耗 过高的功率造成浪费。在+12V输出的 控制上, 如果按照以往的设计, 元器件 损耗将不可避免,而现在我们采用高集 成化的STPS30L60CW的控制IC、很轻 松地就实现了近似零损耗的功率转换 在保证+12V输出稳定性的同时 也将 功率损耗降到了最低。通过这些设计 RealPower系列高端系列达到了80Plus 银牌认证的标准, 低端400W也达到了 80Plus铜牌认证的要求。



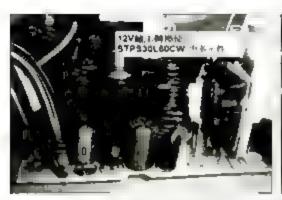
PFC控制采用业界标准使用的 CM6806 PFC及PWM整合控制IC,可将 功率因散提升至09、同时由于采用贴片 太国定在电源主板界面上,节了看正面套 件空间来增加风流帮助散热、有助于降 低的执证证的维度



5V待机使用Infineon ICE3B0565拉制 IC、除了提供稳定的5V待机输出,更可避免 在待机时消耗过高的功率造成浪费。

MC: 是不是可以这样理解、高级 成化的部件以及先进的电路设计有效 地提高了电源的转换效率。那它们对

趋势与技术 T Chì⊙!



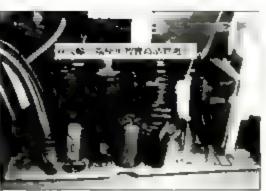
+12V输出采用STPS30L60CW功率 元件、不仅足够应付使用高端显卡时产 生的瞬间高功率输出, 而且通过相关裤 助电路、还能确保输出的稳定、

电源输出的稳定性有没有带来影响?

陈先生: 是的。不过电源输出是 否稳定更与电路设计和用料息惠相关。 为了确保 稳定输出, 目前高端电源大多 都采用了DC-to-DC电路等设计, 通过 直流转换的方式使输出更加精确,提高 了转换效率。另外、通过大量使用集成 控制IC以及相关辅助电路的方式、确保 输出更加稳定和安全。以RealPower系 列电源的+12V输出为例,设计上我们采 用STPS30L60CW功率元件, 使之具备 足够应付高端显卡瞬时高功率输出的要 求。而通过反馈电路,随时对输出电流 进行检测,并在+12V输出电流异常时提 供过电流保护。直流输出端除了为电脑 设备提供足够的电力外。更采用高品质 电容以提供稳定输出, 同时也避免杂讯 的干扰,以确保+12V输出的波动范围被 限定在-3%-+3%的区间内。

MC: 我们知道在低功率下要想 实现更高的转换效率难度很大,但 是RealPower 400W电源却能达到 80Plus铜牌认证的要求, 你们是怎么 做到的?

陈先生,在低及数下实现80Plus难 度相对大得多, 其中最大的一个障碍就 是元器件自身损耗在整个电源的损耗中 所占的比例大幅攀升。要想实现更高的 转换效率,就必须减少这部分的损耗。 我们的做法是采用优化的电路设计和 集成化电路。集成化的控制IC能有助于 降 低 元件 损耗, 而 优化的 电路设计 却能



直流输出端除了为PC提 供足够的电力外、更采用高品 盾电客以提供稳定的输出和 较低的杂讯。

减少诸如开关损耗的产生。从而提升电源转换效 率。这也就是为什么其它的400W电源大多只能通 过80Plus认证,而我们却能通过80Plus铜牌认证的 原因。

MC: 现在的用户对电源现要求有足够的功 率,又要输出稳定、最近关注电源静音的人又多 了起来,在你看来这是不是很矛盾,你们在设计 中是如何处理这三者的关系?

陈先生:其实这并不矛盾,我相信大多数电源 在设计上都考虑了这三个因素, 只是如何去找一个

平衡点。对于我们而言 在这一点的处理上还是非常有心得的。由于大量采用集成控 制IC的方式 电源内部的元器件数量大幅减少 为散热创造了一个良好的环境,从而 有效降低了风扇的转速, 为静音创造了条件。另一方面, 通过智能温控的方式 电源片 部放豐了两个温度感測装置,一个在侦测到电源内部温度过高时能提供性温度保护 (OTP),另一个则通过侦测内部温度来控制电源风扇转速 在确保做热的情况下 有 效降低风扇转速。此外 在风扇的迎风角方面 我们内部的研发团队经过了很长摸索 最后成功找到了一个处理方案, 它可以有效地降低风路扇叶在旋转中切割空气所发出 的噪音、通过这些措施、不仅是UCP系列。RealPower系列的风扇噪音都被控制在了 20dB以下。

MC: 你則提到了UCP系列, 和RealPower 系列相比,这个系列的定位更加离端,但是很 多用户仍然搞不濟楚这两个系列到底有什么区 别,能不能为大家介绍一下?

陈先生, UCP是 "Ultimate Circuit Protection" 的缩写。中文含义为"终极电路保护"。和RealPower 系列相比, 该系列不仅符合EPS12V 2.92和NVIDIA SLI规范,而且通过了80Plus银牌认证,是目前市面



UCP电源的铭牌

上最为节能的千瓦级电源之一。同时,在内部设计上,该电源也加入了DC-to-DC等设 讨,使得输出更加稳定,品质更有保障,目前该系列电源共有3个型号 700W、900W和 1100W。为了实现UCP的功能 我们使用了诸如PS223等在内一系列电源控制芯片 它是 目前市面上保护动作最齐全且通用的控制IC,可以提供过压、过流、过功率、低电压和 短路等多重保护功能, 用户使用起来也安全。我们将它定位在服务器用户和发烧级玩 京这个层次上。相对RealPower系列来说, UCP系列电源更节能、更安全, 我们认为这 应该是它最大的特色。

MC点评:作为高端电源品牌的代表, 酷冷至尊在电源设计上有其独到之 处, 也正因为如此, 才备受用户的推崇。其旗下的UCP和RealPower系列, 不仅先 后通过了80Plus银牌和铜牌认证,同时将风扇噪音降低到了20dB以下,从而在 用户心中树立起了节能和静音两大口碑。尽管酷冷至尊在电源产品上的造诣和 积淀远没有他们的机箱那么深厚, 但是仍取得了很大的成功, 一个主要的原因是 他们对电源发展方向的把握比较准确,坚持走节能之路,并在这基础上取得了创 新和领先。这种思路对于其它国内电源品牌来说具有一定的借鉴意义。 🖺

Larn 新手上路>

显卡进化之旅(1)

图形核心 为3D性能飞扬插上翅膀

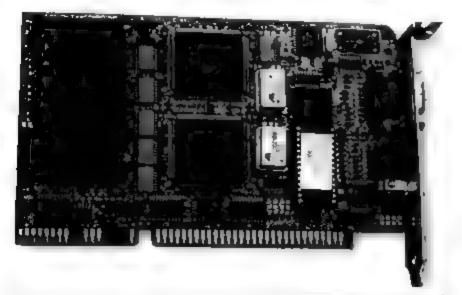
文/图 Saber

みあおです。。 コーマスが変えて3Dmで作为PC中的重要さ作。 屋下たけ チュケゲリング 4 各甲のチェック カー・ 20 マト 首先のケス (期的変形核心发展の知识症

横平竖直的2D时代——早期图形核心 发展

在70年代, 计算机还是神秘物件, 使用者也多为专家或者专业的计算机操作员。由于应用范围狭窄(价格太高无法普及), 因此在专家们的限中, 只要计算机具备更快的计算速度就行了, 另一方面, 那时计算机性能相当差, 没有多余的资源运行华丽的特效。夸张点说, 类似Vista的 "Acro" 特效的计算, 在那个时代差不多需要动用巨型机才能完成。人们对于显示性能从无到有的需求做生了显长, 而接下来对绚烂视界的更高要求也让显卡从系统中的鸡肋产品, 发展到现在成为计算机中必不可少的数据处理中心。用更为经典的解释来说那就是用进废退。

到了80年代后,随着计算机的普及,大公司的员工们 开始接触电脑,并进行诸如函数图像的绘制,表格或者工 程图样等1件,这都需要2D计算加速。再加上一些图形化



由IBM推出的第一款用于个人电脑的2D加速率 IBM 8514, 这 款显卡结构复杂,多芯片的使用令其成本高昂。近来关于"第一 款显卡"的论述和争议也领多,实际上在巨型权或者工作站上, 类似显卡的配件出现得更早,只是还没有替及至民用。 操作界面的出现,人们对计算机的显示性能提出了更高的 需求。显卡也就这样走上了PC的舞台。第一款显卡是高 色巨人IBM在80年代发布的IBM 8514,这是第一款拥有 2D加速功能的显卡。

相比IBM 8514的曲高和奪,真正有市场上人卖,并具有代表性的2D显卡则是S3 Graphics在1991年发布的S3 86C911(之所以取名911,是因为S3认为他们的显示和保时捷911一样迅捷),这是真正意义上的第一款个人电脑显示,也是电脑显示普及的排头兵。从此之后,显示终于成为系统中不可或缺的一部分。

Windows 3.X发布后,全新的图形操作界面既给人们带来方便,又对显卡的2D绘图能力提出了高求。不仅如此,为了方面显卡制造厂商对Windows以及其支持的软件作出更为出色的优化,微软发布了基于Windows的公开,统一的图形应用程序接口(API),GDI。统一的图形应用程序接口的出现,为显卡的兼容和发展铺半了道路。

太极生两仪, 2D生3D--3D显卡早期发展

说完了2D, 那么3D显卡是什么时候诞生的呢?

3D显卡绝对是真正的"90后",并且出生坎坷。由于3D计算比2D复杂多了,而当时的工程。即们既要抢时间。 又要保质量,因此第一批3D显卡实际上只是在2D显卡上加入一些简单的3D功能。如此操作之下,2D时代最为著名的产品就这样诞生了。S3 ViRGE显卡,2D性能非常出

3dfx的Glide

早期3D的API非常混乱、并且功能参差不齐。相比之下, Glide是3dfx为自家Voodoo以及以后的系列产品量分定做的API, 在刚发布时, Glide以特效支持丰富, 性能表现出色、易用性极佳而著称, 同时期DirectX却不甚成熟。

众, 不过它的3D性能实在低下, 难以令人满意。

真! 3D时代——3dfx带来的显卡狂潮!



由于早期的3D显卡都是2D扩展而来, 性能整、功能 少。因此人们很盼望一款强大的3D显卡来改变这一切、 究竟是谁呢? 没错, 正是3dfx! 1996年11月, 3dfx发布 f Voodoo。以当时的标准来看, Voodoo简直就是天外 高达45M Pixels/s的像素填充率(目前顶级的 来物 GeForce GTX 295的像素填充率大概在16100M pixel/s 左右)、支持如雾化处理、镜面高光等一系列强悍的3D特 效,成为显卡发展史上的传奇厂

NVIDIA首发告捷!

Voodoo带给人们的震撼是巨大的。在发布后很长一 段时间内, 尽管有ATI的3D Rage系列产品推出, 但都没 有感动Voodoo上朝的地位。但是在1997年8月一切都发生 了改变, NVIDIA发布了Riva 128显卡, 人们开始注意到 NVIDIA或一个充满了创造力和挑战精神的公司。

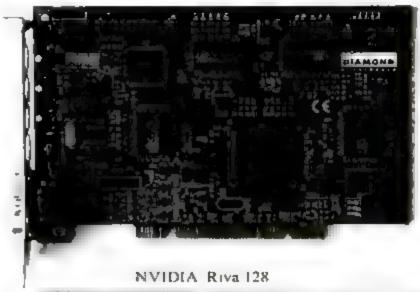
Riva 128一出世就押对了宝。它提供了对通用API DirectX 5.0和OpenGL的良好支持。特别是它拥有原生 128-bit显存位宽核心和1条像素流水线, 像素填充率提 并到了100M Pixels/s. 具基准性能远远将Voodoo和ATI 3D Rage抛在身后。由JRiva 128在OpenGL上的出色表 现、再加上当时一系列颇为流行的基于OpenGL的游戏。如 《Quake》、《半条命》等、更令其在市场上大放异彩。

3dfx自然不会中心,它很快发布了Voodoo 2来证明自 已是最强的。实际上从性能表现来说, Voodoo 2非常出

○ 像素填充率是什么?

为了搞清楚这个问题、我们必须先了解什么是像素。 如果用液大镜看电脑显示屏, 就会发现整幅图像是由一 个一个小点组成的, 这就叫做像素。我们在屏幕上看到的 小点都是由显卡计算出来的, 打比方说就是: 显卡是一个 画家, 无时无刻的在绘画小点, 并用这些小点组成一幅幅 画面。可以这样比喻, 画家绘画的速度就是像素填充率、 显卡每秒钟能够画出的小点 (像素) 越多, 性能就越强。但 像素填充率高,并不意味着实际游戏性能-定是最好的。 这是因为显卡计算速度还有其它的一些制约因素。比如材 **质填充途率、 驱动、 软纤优化等。**

色、无论是游戏还是API支持、Voodoo 2都体现了3dfx应 有的水准。不过此时竞争已经展开。NVIDIA也不会善罢 自体, 很快TNT、TNT2等芯片横空出世, 性能也入幅度提 升。而此时的3dfx,还尚未解决回收板卡生产权利后的板 卡产能问题。再加上3dfx扣绝开放自有API Ghde的游代 码, 更将游戏开发商推入了DirectX的怀抱。最终, 一代為 维3dfx被NVIDIA收购。



(下期預告 我们将带大京建设回顺显卡的进化史,同时 更为深入地了孵显卡发展过程中,图形核心的演化史, 以及新 技术为显卡带来的性能增长。)

Riva 128参数表	
	100M Pixels/s
核心制桿	0.5被米制程(后期改为0.35被米)
核心/显存频率	100MHz/100MHz.
鼠存类型	128-bit/4M9
流水线数	1条
API	支持DirectX5和OpenGL

- ◆显卡的产生,是由于人们对图形化处理的需要在增多。
- ◆早期显卡都只能提供2D功能、第一款带3D功能的显卡也是在2D显卡的基础上发展起来的。
- ◆第一款3D显卡是3dfx的Voodoo。
- ◆NVIDIA Riva 128显卡是一款到时代的3D显卡。□

PC进化之旅(4)

主板芯片进化带来系统性能的前进

文/图 我是XDR2

mii865

家族的另一

个兄弟

i865G的标

命之长更令

人感叹,它

的成功主要

源于合适的

定位和出色

的规格,对

整个平台的

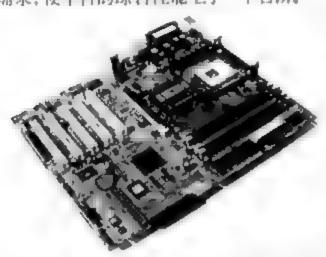
性能推动并

没有起太大

奔腾4时代——AGP的最后辉煌

在经历了奔腾3时代以及奔腾4处理器早期的一系列 失误后, 英特尔需要新的产品帮助其重新登上霸主地位。 在这种情况下, 强大的i865芯片组登场了。

i865家族中最出色的是i865PE,而最长寿的是i865G。i865PE支持双通道DDR400技术,并且提供了AGP时代最快的AGP 8X插槽。相比老田的i845系列(只支持单通道DDR内存),i865PE的性能的确强大太多了。特别是双通道技术的引入,充分满足了处理器数据带宽的需求,使平台的综合性能上了一个台阶。



经典的1865PE芯片组主板。内存方面则可以清晰看到蓝黑相间的双通道内存插槽。由于ICHS 南桥发热极小。因此只需要芯片本身散热即可。 连散热片都不需要覆盖。

作用。i865G内部集成了Extreme Graphics 2核心,虽然3D性能不住,但完全可以满足商务用户的需求。经过厂商多次改进,本来只支持Socket 478接口的i865G,对LGA775接口也能提供很好的支持。因此i865G横跨了Pentium4、Pentium D时代,直到酷弊2登场后,还有一些存货存留在市场上。

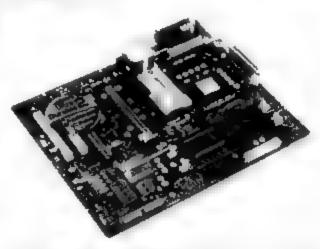
1865/875家族是英特尔最后一次提供对AGP的支持。接下来到场的9系列芯片组、放弃了老旧的并行接口技术、转而提供了串行总线的PC1-Express。不过英特尔在

处理器的发展之路上走了一个弯路,奔腾D的高频低能始终为人诟病。因此随后几款专门为奔腾D发布的芯片组如i925、i945等、虽然技术并不落后,但已经难以夺回市场,这种现象直到酷弊2发布后才有好转。

酷審2时代——英特尔重现辉煌

楷蓉2时代是英特尔重拾信心的时代。人们仿佛看到那个精神抖擞、充满战斗力的英特尔又回来了。储蓉2的人胜离不开芯片组的支持, 英特尔布局酷蓉2时代三款主力芯片组, i965、P35、P45。

从规格上来说,这三款产品并没有见时代的跨越。相比i965、P35提供了官方1333MHz的前端总线支持,向P45则更进一步支持到了1600MHz前端总线。内存方面, 英特尔从P35开始支持DDR3。在南桥进化上, 英特尔也相应升级了ICH8、ICH9、ICH10系列, 技术方面的进步并不明显,但主要是稳定够用。



P35良好的超频性能得到了玩家的喜爱,特别是它还提供了对ATI CrossFireX技术的支持。图中这款产品使用了夸张的散热设计。主要还是为了保证超频后由北桥的稳定性。

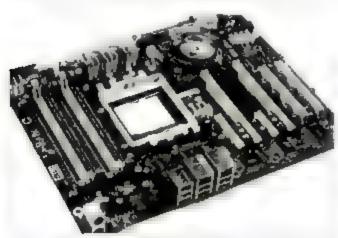
候的i820和i845等芯片组, 英特尔在芯片组的支持和搭配上无疑成熟了很多。而P35增加对DDR3的支持、P45增加对PC1-E 2.0的支持, 都是对未来热门技术提供前瞻性的支

侍, 使得整体平台的性能上无疑向前推进了一大步。

nForce的崛起——NVIDIA的创新时代

说起NVIDIA, 大家都认为它在显卡业界颇有影响 力、实际上在主板方面、NVIDIA也有不小的市场份额、 其中最著名的产品是nForce 2和nForce 4。

nForce 2是NVIDIA的第二款芯片组产品, 主要提 供对Athlon XP处理器的支持。nForce 2相比当时最大的 竞争对手VIA的KT400和后期的KT400A、KT600等。在



经典的nForce 4 SLI芯片组。无论是超频能 力还是本身性能都非常出色。这款主抵搭配 AMD的Athlon 64 FX处理器以及组成SLI的显 刊, 取得了多个世界级的得分记录, 充分说明了 主板对系统性能的影响。

2提供了双 通道内存 支持,虽然 对于前端总 线最大只有 400MHz的 Athlon XP 来说,双通 道技术并不

内存和磁盘

性能方面有

着明显的优

势。nForce

会带来多少性能增益。但是在整体的性能评测中。nForce 2还是比KT400A成绩更出色。并且后期nForce 2 Ultra 搭配Barton核心的Athlon XP 2500+, 能够轻松超频至 Athlon XP 3200+, 性能也非常优秀, 成为了市场上的主 流配置。

在Athion 64时代。NVIDIA继续发力推出了nForce 4芯片组。nForce 4可称得上是史上般成功的单芯片芯片 组。其对PCI-Express、SATA、硬件防火墙等当时的最新 技术支持很到位,并且性能表现优异,在评测中普遍好于 VIA的K8T890芯片组,取得了市场的上导地位。

从NVIDIA的发展更可以看出,在上板芯片组的发展 中、NVIDIA总能领先竞争对手提供更为出色的规格和技 术支持, 比如nForce 2时代的双通道技术, nForce 4时代 的PCI-Express、SATA、风光无限的SLI技术以及nTune 软件, 还有初试镍芒的硬件防火墙等, 都是NVIDIA推动 平台性能进步的重要表现。虽然在目前AMD和英特尔的 平台化策略下,NVIDIA稍显弱势。但是为芯片组引人更

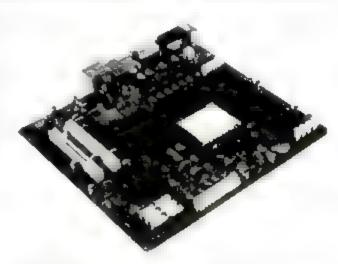
多新技术。为主板的性能提升创造更大空间的发展理念始 终没有改变。

集成芯片的复兴之路——AMD的聪 明选择

虽然NVIDIA是第一个推出了高性能整合图形核心 C51芯片组的厂商, 但是在该领域大获成功的却是AMD。 AMD 690G内部集成了Radeon X1250核心。 凭借4条像 素管线成为当时最强悍的集成核心。其它诸如磁盘规格、 外接显卡等方面都达到了主流标准。在一些对3D性能要 隶不好、但希望可以运行一些简单3D程序的用户手中, 这 款芯片组提供了比前代同类产品强大得多的性能, 因此 690G一出世就获得了市场的广泛欢迎。

接下来AMD推出的AMD 780G以及790GX等集成 核心,不仅仅再次带来了集成平台3D性能的飞跃(测试成 绩甚至不低于低端独立显卡),并且还加入 fAVIVO HD 等支持高清硬解的技术。这令很多HTPC用户大为欣喜。 总的来说,虽然AMD也发布了如AMD 770X,790FX等 芯片组、但是真正今市场震动并记住AMD的是它的集成

产品。AMD 和NVIDIA ·起挑手、将 "集成平台 等于3D性能 低下"、"姚 成平台等] 商务平台" 等说法彻底 否定、开创 了整个集成 平台的性能 新时代。



mini-ATX版型的780G主机, 集似于这种拥高清 硬解码功能的780G主机特别受HTPC用户的政 途,一些家庭用户也对这款芯片组情有独种

未来, 主板芯片组将继续带动平台的

纵观整个芯片组的发展历史, 每一次的更新换代都是 整个平台性能进步的重要推手。这个领域目前已经发展成 Intel、AMD和NVIDIA三足鼎立的状况。 者之间的龙 **争虎斗使得主板的未来发展越来越精彩。**



- 主板性能的进步、是推动整个平台性能进步的重要因素。
- ◆1865G依靠稳定适用的规格、优秀的兼容性,成为最长寿的集成芯片组之一。
- ◆NVIDIA和AMD推出的高性能整合图形核心、改变了人们对集成芯片组的看法。 □



4830显卡真的有800个流处理器?

最近Dr.Ben和MC的评测工程师们都在关注一个问题,市 场上出现了大批800个流处理单元的Radeon HD 4830显 卡。相比之下,800个流处理单元的Radeon HD 4830显卡 在核心编号上与老版本640个流处理单元的Radeon HD 4830以及Radeon HD 4850都不相同。800个流处理单元 的Radeon HD 4830核心编号为215-0669075 D1, 而640流 处理单元Radeon HD 4830的编号是215-0669075 (缺小)

D1)。而正规的Radeon HD 4850编号则是215-0669065。在频率等规格方面、800个流处理单元的Radeon HD 4830和640 流处理单元的产品相同。都低于Radeon HD 4850。

从芯片生产的角度来说,4830和4850都是RV770晶片的产品,核心结构应该是完全相同的。两者的区分,主要是依 靠关闭或者打开核心的流处理单元数目来完成,因此这批800个流处理单元的4830显卡出现在市场上并不奇怪。不过 ATI并未说明未来是否继续推出800个流处理单元的4830,也没有明确表态这是一时之作。根据厂商方面的消息来看, 代工厂柏能、启亨都推出了大量800流处理器的4830。市场上资源还是比较充足的。从产品本身的角度来说、这类产品 无论是性能还是性价比、超频能力都非常出色,达到默认Radeon HD 4850的水平是非常容易。性价比的确非常出色、值 得洗购。

GeForce GTS 250与 GeForce 9800 GTX+的不同

最近我看到市场上有大量GeForce GTS 250显卡上市、 构比之前的GeForce 9800 GTX+。 又有什么不同呢? 不过很多新的GeForce GTS 250显卡只提供了一个外接电源6pin接口, 而之 前的GeForce 9800 GTX+有两个, 请问是不是 GeForce GTS 250更为省电缆?

根据NVIDIA的官方数据来看。 GeForce GTS 250 #IGeForce 9800 GTX+是同核心产品,很多厂商通过刷新 BIOS就可以将GeForce 9800 GTX+升级为 GeForce GTS 250, 这两款芯片在规格、频 率、性能上没有任何不同。不过NVIDIA要 求合作伙伴为GeForce GTS 250搭配IGB 的显存,频率最好在2000MHz以上。相比之 下GeForce 9800 GTX+只被要求512MB. 更大的显存会带来一些游戏的性能提升。

至于外接电源,目前由于两者核心步进相 同, 所以GeForce GTS 250和GeForce 9800 GTX+对电能的需求也没有差异。即使 GeForce 9800 GTX+使用单6pm供电也能 正常运行, 不过考虑到国内电源良莠不齐。。 些厂商还是设计了双6pin接口,并设置了未 接满外接供电即报警的装置。这仅仅是一个 安全保障性设计、并不能说明GeForce GTS 250更为省电。

(甘肃 KG)

硬浆坏道如何知晓

新购买移动硬盘,使用时不小心掉在地 上。不过硬盘本身没有出问题,用HD Tune检测 也没有坏道。但是在读写文件, 特别是大文件时 速度会非常非常慢, 经常降低到IMB/s。而在棒 落之前无此现象。请问硬盘是不是损坏了?

你可以尝试使用其它坏道检测软件 来檢測坏道, 如PartitionMagic, 或 者在DOS下使用Scandisk、效率源硬盘检修 工具等软件检测。如果依旧没有出现坏道, 恭喜你, 你很幸运, 如果有坏道的话, 建议 使用如MHDD等软件或者找专业的硬盘检 修公司屏蔽坏道、那硬盘还可以继续使用。 如果没有坏道。但硬盘在文件读写时速度非 常慢,可能是跌落造成了硬盘里其它的一些 机械构件出现故障。在自己没有维修能力的 情况下,可以联系移动硬盘厂商检测,或者 去一些专业的硬盘维修公司维修。

(上库 BOBO)

『诺基亚S60第三版手机锁码解锁 我的诺基亚E62手机锁码被朋友玩的时候 无意中更改了。现在想该复手机出厂设置,但

不知道更改后的锁码、手机也不能进行格式化 (同样需要锁码)。现在手机中的软件问题多 多,完全没办法用,除了送客服解锁还有没有其 他的办法?

遗忘手机锁码是经常容易发生的问 题, 诺基亚S60第三版手机中提供两 种密码保护,一种为SIM的PIN码,也称开 机PIN码、设置后会在手机开机检查SIM卡 时要求输入,如果遗忘,需要购买手机卡时 的PUK码解锁。若PUK码遗失,只能到移动 运营商处申请补办手机卡。另一类就是本例 中的手机锁码。锁码遗忘后,手机的一些重 要设置会无法使用,不能更换手机卡,自动 键盘锁会在打开时要求输入解锁码。锁码会 写入手机的硬件系统中。升级剧机和尝试格 式化均无法更改、一般只能送客服或使用专 门的维修仪器解锁, 不过也可以使用一个叫 做the-nokia-unlock mdl的程序尝试解锁。 具体操作力法为:

- 1. 将被锁手机的内存卡取出, 在卡上建 立日录 \System\Recogs, 拷贝 the-nokiaunlock.mdl 文件到这个目录。
- 2.插入内存卡到锁机的电话中,程序 THC-NOKIA-UNLOCK将在1-2分钟内自 动运行恢复出厂时的解锁码, 但整个过程将 不会有任何提示。
- 3 过10分钟左右。直接取下电池关机并 取出内存卡:
- 4.删除内存卡上的the-nokia-unlock. mdl文件。
- 5.重新启动机器, 手机密码将重新设定 为12345。

(重庆 遊水流平)

Windows无线管理程序不能管 理无线两卡

本人使用的笔记本电脑为华硕的X50SL 系列, 内置有无线网卡, 寝室内也设有无线路由 器、但在Windows无线管理程序中怎么也无法 搜索到路由器, 电脑的无线网卡开关已打开、宿 含英他电脑也都能搜索和访问路由器, 请问是

驱动还是硬件问题?

经查阅, 你的华硕X50SL笔记本

电脑应该使用的是Atheros的无线网卡。 华硕在电脑内一般内置有Atheros Client Utility管理工具 (在程序菜单中可以找 到)。默认情况下,无线网卡的管理由其掌 控, 被Windows无线管理程序是不能进行 控制的。可以通过切换让Atheros Client Utility将控制权转让给操作系统。运行 Atheros Client Utility管理工具, 程序会弹 出网络配置窗口、选择让Windows管理我 的无线网络即可。

(北京 WY)

昂达PMP使用FM外部列表

购人不久的一台型号为767HD的昂达 PMP、FM收音一直搜索不到电台。其他功能完 全正常。请问Dr Ben, 我的机器是否有问题、该 不该去接权?



(首先谘确认,使用收音机功能时起 否将耳机插在了在耳机孔内。此外,

为保证能准确地锁定频道, 最好使用手动搜 索和FM外部列表的方法。FM外部列表是 ·个ini配置文件、很容易制作。

1.打开记事本。新建一个txt文本文件。

2.在文本文件中输入如图所示的本地电 台信息。FM电台列表格式为:

[FM]

CHXX=电台频率、电台名称

其中XX为PMP上的频道导、建议从01 按順序编写。电台频率为一个6位的数字。计 算方法为: 标称频率数×1000,如87.5MHz 应填入087500, 不足6位的前面补0, 电台名 称不能不写,长度必须小于或等于16个英文 或8个汉字。

3. 电台按格式录入完成后, 另存为名 为FM.ini的文件、文本编码为ANSI。把 FM.ini列表文件拷贝至PMP的根目录, 打开 播放器、插上耳机、进入收音机、点击选择电 台列表, 使选择电台列表右边显示为外部列 表即可。注意使用外部列表后不要再选择更 新电台列表了,否则此列表会被PMP自动覆 盖修改。

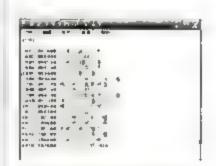
(重庆 逝水流年)四



Atheros Client Utility管理切



Atheros网络管理师



FM电台列表标准格式示例



使用FM外部列表

S 电脑沙龙>

【您的需求万变,我们的努力不变!】

COMMUNION

邮箱: salon.mc@gmail.com 论坛: http://bbs.cniti.com

脑力碰撞, 创意集结

俗话说得好,"三个臭皮匠,顶个诸葛亮", 咱本期MC就有两件事儿需 要各位亲爱的"诸葛亮们"帮着出出主意,发挥发挥你们的鲜活思维,让编 辑部这帮"臭皮匠们"知道群众的鹅毛扇才是智慧与创意的源泉。

一, 官网命名

从2009年1月1日《微型计算机》官方网站上线至今已五月有余,可 咱却还没有自己的中文名字。难道在别人问起时 要我们向今年春晚 的红人似的提着嗓子说 我的英文名字叫MCPLive 我的中文名字也叫 MCPLive 吗> 叶欢姐姐说了 那是绝对不允许的。所以 拜托各位 赐予 《微型计算机》官方网站一个美好的中文名字吧。

二. 丁恤设计图征稿

是色, 化设铸错 (微型计算机) 2009年的T恤制作计划已经提上日 程,与往往不同。今年的T恤制作缘由是为了打造一件完全属于MCer自 己的衣服。这件是衣服是我们身为MCer的骄傲标志 是我们在人群中认 识同好的暗号 是我们潜入MC大本营的通行证…… (从MC做的第一件 T恤起 到现在已经有5个版本了。Hellen有幸每个版本都有珍 藏, 小小得意一下哈哈。) 各位就大胆发挥, 自由发散自己的 想像力吧。

老规矩,以上两项创意的人围或最终被采用者, MC均有礼品相赠。具 体活动细则及类品设置清于5月20日起移步http://www.mcplive.cn查看。

想看3:15专题后续报道

在3月下的3·15专题中、个人对某 些案例非常有认同感, 因为它们确实 与我实际遇到的情况类似。相信这些 信息同样会对其他消费者的选择有帮 助。现在离3月下已经过了一段时间, 我非常关心专题中提到的那些售后问 题、是否得到了广商的改革、希望能看 到MC的跟踪报道。(忠实读者 王宏)

Hellen: 今年是MC第一次以白皮 书的形式大篇幅报道整个IT行业售后 服务现状,这本3·15特刊也确实得到了 厂商和读者的广泛关注。而大家所关心 的特利中的种种质量问题和售后纠纷 如今进展如何?厂商是否在舆论监督 下对自身售后服务进行了完善? 有没有 出现新的维权问题等。请看本期《IT时 空报道》的3-15跟踪推进。

3G路由器评测何时有

3G正如火如荼的推广着, 3G 路由器也由此应运而生, 如华为、 D-Link等厂商也相继推出了该类产 品,不知MC能否对此制作相关测评 文章?(忠实读者 佚名)

Hellen: MC正在根据3G路由器

的市场状况规划相关报道,但是就目前 而言、无论是3G应用还是你所关心的 3G路由器都尚不普及,能买到的实际 产品也非常有限。不过我们会在近期 对部分产品进行单品评测, 至于横向 评测。则需要等到未来产品线更丰富、 普及率更高时再考虑、也请关注MC的 (3G GoGoGo) 栏目。

主顯推荐值得推广

贵刊4月下期的《2009春季热门 移动新品特组》里推荐的产品太少、 一点也不过瘾。不过这种主题式题材 不错, 挺新颖的, MC以后不妨继续 发扬光大。比如除了常规的节假日专 题,还可以有特别的宅人数码产品推 **拳等主题,相信一定也能吸引到不少** 人。另外, 曾经的《MC编辑陪你购 机》这个栏目怎么没有了呢? 其实不 只是装机,也可以陪你选购数码产品 呀? (忠实读者 dingtyuyu)

Hellen: 为读者朋友提供最大的导 购使利-直是我们努力的方向之--。而 《2009春季热门移动新品特牌》只是 一个开始,只要在适当的时候,只要读 者朋友们有需要,我们都会为大家献上 精彩的产品推荐与鉴赏。至于《MC编 解陪你购机》这个栏目, 是MC在2008 平新设立的,一直受到广大读者的高度 观注, 不过这是不定期栏目, 暂时不会 期期都有。

笔记本电脑可否增加专项评测

越来越多的笔记本厂商开始在新 产品上采用Chiclet悬浮式键盘、这种 键盘的优劣体现在哪些方面。未来笔 记本键盘的发展方向又是什么? 采用 16:9的LED面板笔记本电脑在卖场 中的呼声越来越高, 究竟采用此种面 板的产品有何优势, 在省电节能防辐 射方面有何突破,也成为众多消费者 开始关注的焦点。这些问题困扰众多 消费者已久, MC能否进行一次专项 测评, 为广大消费者指明今后笔记本 电脑的购买思路与理念?(忠实读者 小字)

Hellen: 难道我们的选题方案被 你窃取了?是的、接下来我们会陆续安 排针对笔记本电脑各个方面的主题测 试, 健盘测试当然也在其中。届时, 我 们会将市面上采用了各类健康的笔记 本电脑集中起来、从技术和实际手感两 方面进行分析、对比。而在6月上的超使 携电脑横向评测中, 我们则会针对其电 池续航能力, 操作手感, 散热表现等方 面、对这些产品进行全面评测。 据不完 全可靠消息、此次评测将收集到市场上 销售的所有超便携电脑, 不容错过!

> 给《游戏硬件研究所》提点建议 可否添加对游戏和专业游戏硬件

及技术的介绍? 毕竟不是人人都有顶 级配置, 所以相信很多玩家在面对比 较新的游戏时, 都会面临跟我类似的 画质和速度的两难选择, 我们迫切地 想知道,不同设置会对游戏画质,帧 数产生什么影响? 其实我希望MC多 介绍那些极品硬件, 相信那种卓越的 性能让我们在体验游戏时能得到身 心上的巨大满足。希望MC能凭借过 "硬"的优势开辟新内容来满足我们 游戏爱好者的渴望。(忠实读者 易水

Hellen: 俗话讲术业有专项、现 在市场上的游戏杂志已经很多了, 完整 的剧情介绍以及详尽的通关攻略并不 是MC所擅长的, 我们的口号是什么来 着?——"我们只该硬件",这也是为 什么MC的游戏栏目被命名为《游戏硬 件研究所》。看过这两期杂志的朋友已 经对栏目的风格有了一定了解。我们详 尽的评测手段和数据、相信可以帮助大 家更好地玩好游戏, 选择合适的硬件 装备。"烧钱" 的事儿谁都会干, 但如 何把钱"烧"到最有用的地方。这才是 DIY玩家津津乐道的事儿。至于你说的 那些极品装备,放心吧、以后肯定少不 了! 至于选择的游戏嘛、车期一个, 不 多也不少,如果你最想看到哪款游戏的 评测报告、那就写信给我们的栏目编辑 で(yɪn.chaohuɪ(a/gmaɪl com))

刊网互动

MCPLive.cn的上线,使得MC将 更多活动放到了网站上,给人"刊网 合一,立体阅读"的使用感受。但是 既然要刊网合一,只是网站上有期刊 上的内容是不够的, 我建议MC可以 在期刊中、专设一至两个版面、将网 站中的内容(包含论坛/技术BLOG/活

动等)呈现到杂志 上,实现真正的"刊 网合一"。(忠实读者 hong)

Hellen: 不知道 你有没有留意到近 期推出的《微型计算 机?MCPLive看天下》栏

目?这个版块就是专门刊登官网上有意 思的技术BLOG内容, 当然, 随着功能 的丰富的完善, 以后还会有更多刊网结 合的内容陆续呈现给大家。对于一部分 不方便 上网的读者而喜, 也能让他们看 到MC官网上的精彩内容, 正所谓独乐 乐不如众乐乐。

过往活动查询

我发现MC宫网上的活动只要时 间一过,就会被撤除,个人觉得这种 做法有些不妥。希望MC是不是能够 将之前举行过的活动也列出来, 比如 新建一个"过往活动"的版面,不仅 让我们在查询时更方便, MC也能在 年终一目了然她知道自己曾经做过 的活动呀。(忠实读者 wh)

Hellen: 大家在看到这期杂志的时 候,MCPlive的团购频道已经上线了。今 后、大家不仅能第一时间了解到MC团 的读者应该非常多,编一个目录实在 很有必要、建议在MCPLive能发布历 年MC目录,方便读者查阅。(忠实读 者 雷雷)

Hellen: 只要是给MCer带来方便 的,我们一定照办。其实目录MC每年 都有整理,大家可以在每年年末那期 中找到全年杂志索引。而且,从2008年

> 开始,我们已经将全年家 引放到了官网上, 至于往 年的目录,我们也会陆续 补齐放到官网上供大家 查向。

购活动的相关信息,而且下单和付款方 式也会更加人性化。当然, 你提到的瓷 **询功能也会同期呈现给大家。**

MC自录放官网

我要装修房子, 打算购买7.1+投 影机的影院系统。装修首先要考虑的 就是安裝位置及布线问题。7.1系统的 设置是参照今年四月上刊的介绍。而 关于投影机的摆放、记得MC以前也 有介绍,在家翻了个底朝天才终于找 到。由此我想,像我一样长年收藏MC

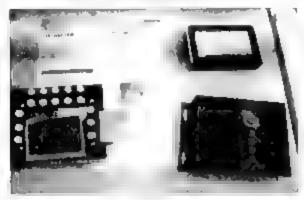
杂志内容及时 上线

我想说的是杂志和MCPLive之 间的衔接问题。我时常在杂志上看到 "更多美图可登录www mcplive.cn欣 赏",但直到现在,我在宫方网站上 也还没有找到比杂志更多的美图。希 望MC能及时将美图发布到网上去、 或者给读者一个确定的时间(如用 初、月中或者发片之后的时间等)。 (忠实读者 小徐)

Hellen: 知错能改, 善莫大馬。以 后我们会及时把和杂志同步的内容放上 官网的。感谢你的提醒。

"龙芯&Linux周日"活动成功举行

龙芯俱乐部联合亚嵌教育、中科开源协会、LINUX公社、开源人、LINUX联盟等多个合作伙伴和各地高校社区,在北京、上海、广州、深等11个城市举行了"龙芯&Linux周日"体验活动,有近千名龙芯爱好者、开源爱好者和师牛参加。现场展示了龙梦逸珑笔记本电脑、福珑电脑、万由U-NAS网络存储器、法国Gdium龙芯笔记本电脑和海山3210嵌入式开发板等龙芯产品。



金士顿HyperX DDRIII内存套装 主流游戏全搞定

今年可是游戏大年,对于现在市面] 琳琅满目的游戏,没有好的游戏内存 怎么行? 金土顿HyperX DDR皿的三 通道内存套装,专为玩家设计的低延时 版本,可以在相同的主题下发挥更高的 性能。如果预算允许,配置一台当下最 炫的"爱妻"电脑,不但内存带宽可以 或倍提高,实际性能提升电非常明显。

秀外慧中 台式电脑也迷你

用小巧的HTPC看高清电影,或 等你已经习惯了。但是改用迷你家用行 式电脑看高清电影呢? 华硕迷你系列 CS5110家用电脑就是这样一款能支持 观看高清电影的产品。CS5110机身精致 纤薄,仅有传统机箱体积的1/10大小。 别看它小就小瞧了它,这款机器的配置 也相当不赖,英特尔Core2 Duo E8200 处理器搭配NVIDIA M8600GT 256M 独立显卡。再加上7.1声道环绕音效,绝 对能为你带来不错的视听体验。

现代音箱HY-206小巧呈现

现代音箱在时尚创意上一直都有自己独特的想法。这款述你20音箱 HY-206也不例外。该音箱分为黑白两 色, 造型精致可爱, 音色也相当圆润甜 美,通透清晰。HY-206还采用USB供电,让你可以轻松摆脱外接电源适配器的困扰。当然了,独特的音调水准也是HY-206所拥有的。而且还符合国学美学设计原理,绝对是笔记本电脑和PMP的好搭档。

雅兰仕新品破蛹成螺

雅兰仕发布了最新的音箱产品——1Voi206音箱。作为iVoi202的师弟。iVoi206不但保留了师兄小身材好音质的特色。还拥有更多自己独特的气质。这款如一只彩色蝴蝶一般的音箱。闲置的时候,你可以把接口收起,使两个音箱合二为一,变成一个机变灵动的如意杯。方便携带。听音乐时、只简将两个音箱分开、插上USB就能使用了。十分方便和节省空间。

耕昇260+司马版显卡价格创新低

现在的高端显卡市场中, 当數GTX 260+显卡最受玩家关注, 排分260+司马版显卡自然也在此列。最近, 这款显卡爆出价格新低, 仅1299元的售价, 不知你有没有心动呢? 这款采用极速三星 0.8ns 896MB/448-bit显存的产品, 核心/显存频率为625MHz/2200MHz, 并支持NVIDIA 最新四大内功, 物理引擎, CUDA编程, 3D显示和3waySLI。想兴趣的朋友千万可别错过了。

环保很重要 AMD主板也玩节能

说到节能,一直是各大厂商比较美心的话题。不久前,映泰针对AMD 790GX 芯片组推出了带有节能技术的主板产品——TA790GXE 128M。它采用ATX 板型设计,支持Socket AM2/AM2+接口的AMD处理器以及DDR II 1066内存规范。并整合了ATI HD 3300显示核心,板载了一颗128MB独立显存。并支持HDM1、DV1高清数字输出。高清和环保两不误。目前其市场售价为699元。

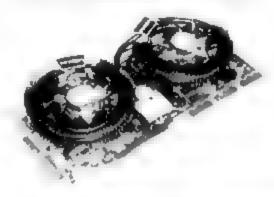
酷冷Hyper Z200散热器掀起侧吹暴风

酷冷至導Hyper Z200侧吹式散热 器采用两根直径8mm的U型全铜热管。 配合全铜散热底塞作为散热基础管道。 使热量快速传导到密集的散热片上,并 通过冷风散发出去。再搭配10cm的低转 速风扇, 在保证散热效率的同时将噪音 控制在一个较低的水平上。由于侧吹式 散热能达到比直吹式散热更高的散热效 率, 制造 1.2.也更加复杂, 所以侧吹式 散热器一直是以中高端形象出现在市场 上。但是这款Hyper 2200的零件报价仅 为99元, 可谓是性价比相当高的产品。

灵龙GD1机箱 睿智灵气闪现

灵龙G01机箱作为长城面向时尚用户的机箱产品,小巧,构致就是它的代名词。这款以秀气之美吸引用户的机箱,以拼图纹理设计为主题,颇有一番风味。目前有华丽红以及春智黑两大外观款式,整体风格趋于矜持,雅致中蕴含飘逸的灵气。目前灵龙G01机箱告价为228元。

GTX 285 "游戏高手" 显卡曝光



益通最近公布了 款名为"游戏高手"的非公取GTX 285显示。据说它的 频率和配置会比目前的公取GTX 285 更高。不但如此,这款最大的散热器采用的是四针接口。而并非市面上常见的 两针或者三针接口。而且"游戏高手"有供电方面也下足了功夫。杂华的土相供电设计。保证了该卡的稳定运行。

技嘉千元级羿龙平台重装上阵

技嘉在手元级界龙平台上发布了新品主板 — MA790X-UD4P。作为MA790X-UD4的后继者,MA790X-UD4P采用了790X+SB750的芯片组搭配,以超耐久3代PCB打造。此外,这款主板还提供两条显卡插槽、3个PC1E1x插槽和2个PCI插槽。扩展能力十足。

Tt新品电源上市

自从在Cebit 2009上惊鸿一现之 后, Toughpower XT系列电源就受到 了不少玩家的关注。自最大的是点在 于放弃了传统的多路12V供电。而符其

整合为一路高电流的12V供电。这样。 来, Toughpower XT系列电源可以完 美支持NVIDIS SLI、AMD CrossFire 和多核心处理器架构, 达到最平衡的系 统供电影求。此外, Toughpower XT系 列电源还采用了高质量的目系电容,对 稳定性相当有帮助。

高频低噪 非公版GTX 260+黑将版开卖

影勉非公版显卡GTX 260+黑将 版, 搭配55nm G200-103核心, 拥有 216个流处理器。二个低转速风扇和五 根热管组成的低噪音温控散热器对降 低噪音做出了很大的贡献。该产品的核 心/显存频率为625MHz/2100MHz. 同时还配备了独立显存散热片,并提供 HDMI输出、整合双BIOS和智能温控 等玩家功能。相比公取采用的高转速单 风扇散热器,这款《风扇显卡转速要 低得多,噪音也小得多。

翔升ION平台 玩《使命召唤4》没问题

能看全商清的ATOM平台也许你。 见过, 但是能畅玩《使命召唤4》的平台。 不知你见过没呢? 烟升日前发布了一次。 配备ATOM 330 双核处理器和MCP7A 的ION平台。整块上板具有手掌大小、 但為搭载了GeForce 9400M+ nForce 730 的显示核心,其性能远远强于Intel 为ATOM所搭配的945GC。而且即使 搭建成 光幣的上机, 这款ION平台也比 苹果MAC mini还要小呢!

时尚高凊 天敏DMP400重拳出击

计电视机直接播放网络高清电影 的播放器, 觉得如何? 大敏DMP400 就是这样。款产品, 它支持包括1080p 的TS, MKV等多种格式高清电影, 实。 现了电视机与网络电影的共享。天敏 DM P400液角分明的外观设计。 给人时 尚、稳重、大气的感觉。上分适合搭配平 板电视, 音响功放, 高档音箱等家电。

投影机也可以玩便携

星SP-P400B使携投影机面积具。 相当于半张A4纸、重量也具有900克。 这可真够小的。它采用LED冷光源、灯 泡 存命能 植过两万小时。尤其值得一提 的是, SP P400B能在两米的距离里投

射出80英寸以上的清晰画面, 还能直 接连接电视信号。这样看来的话, SP-P400B可是相当具备成为家庭电视、电 影娱乐新宠的潜质。感兴趣的朋友不妨 去卖场看看,

超襲 FP55来了 挥挥手告别P45

警止超響手P55是一款有做工及用 料都能体现磐正超磐手的风格产品。它 配备Q-Cool酷冷热管,支持DDRIII内 存和三路交火模式下。禁止超势手P55 上板还提供了新概念DIY固态硬盘的 功能。为以后处理器支持显示输出留足 了显示空间。

笔记本电脑专用就标来了

多彩科技近期发布了一款针对笔 记本电脑用户设计的无线限标。 M483GL。这款鼠标根据人体手部特征 的舒适曲线精心设计而成, 外观时尚, 手感非常舒适。目前有黑、红、银灰三 种颜色来搭配不同的笔记本电脑使用。 据说,这款量标最远的收发距离可达10 来,还贴心的设计了智能省电技术。综一 合来看,这个小鼠标还是比较不错的。

32GB金邦特灵闪盘 小身材育大容量

作为金邦科技精灵闪盘家族的新 成员, 32GB容量的精灵因就可是比它。 的两位老前辈容量可要大上不少。这款 做工精致、外型小巧轻薄的产品功能 相当丰富。除了在封装上采用防水和耐 高温处理外, 32GB精灵闪盘还具备分 区则密和Readyboost功能、支持加速 Vista系统, 有效保证数据安全。目前市 场售价498元。

"魔皇 GTS250 D3" 低价开卖

鑫益嘉旗下显卡"魔皇 GTS250 D3 (512M至專版) * 提供了HDMI/DVI/ HDTV完整的接口, 可以实现高达2560 ×1600的高分辨率输出。通过各类转接 器可支持DisplayPort、HDM1, VGA 等各种类型的输出方式。接口处采用 了专用挡板。可以有效解决机箱箱体 积温的问题, 保障长期运行的稳定。最 近,这款产品爆出价格新低,仅售699 元。对于有着马甲歇9800GTX+称号的 GTS 250来说, 可是相当诱惑人的。

>> 蓝色较级发布了今年绝色至列的第 -款新品摄像头 S1请鸡 或产品 采用UV烤壳工艺。搭配"建影技术 最新市场报价为199元1

>> 华硕在第一季度销量取得历史斯高 后, 对显卡全线产品进行了价格策略调 整, 开启了亲民价格策略, 其中一款名 为集硕LAH4890 HTDL IGDS的显上 产品只有1799元

>> 据国家工商总局最新公布的在前标 ·理案件中认定的驰名商标中,"航 &Huntkey"榜上有名。同时也意味者 "航春Huntkey" 商标未来将受到更有 力的保护、对于维护知识产权、保护商 标免受债房有重要意义

>> 联想近日電布推出两款新工作站产 為ThinkStation \$20和D20, 这两款工 作转为计算机辅助设计。数字内容制 作, 石山天然气及科学研心的脉的专 业人士特别设计, 在工作为

NVIDIA Tesla C 1060 GPU平台コスプト 提供相当于240个内值同时并发的数率 处理能力, 迅速提升通用计算速度

>> 显存的重要性已经越来越被玩 家所认知,因此大容量版的Gelorce 9800CFT显音使出现在了市场上。七彩 红于最近著推出了一款1(13版本(10-Force 9800GT黄金瓶显卡, 799元的低 价债券力十足

が述 "Hybrid Plus" 技术将DDRU。 DDR顺两种内存嵌入间一片主机上。 这就能让主被支持两种内存器 近期 節 生发布了支持 "Hybrid Plus" 技术 的主极,基于P45芯片组、型号为路达 P455+

>> 为了更好的展示金达机箱的现象。 也为了更好的回馈消费者对金达品牌 的厚爱、金达近日和众多厂商一起走进 华南师范大学、开始和消费者的亲密接 海土 1

上海威储电子科技发展有限公司

www.wellstorage.com

一代企业组约4 Bay》 青森框 dLTS-439 Pro Turbo NAS是新 功能NASIL开器

★搭載16GHz CPU, IGB DDR2内券 支持4块纯盘及精抽 接近计 性能表现优异。

★TS 410 Pro支持。中以 1 、x Mackett Windows 除于台的 韩蒙分享 FTP股务器使用SSI TIS 加密技术 SSH选程管

人是阿敦特口的SSL登人, 证用户可以安全地传递 储存及分 中野祖北

★能够同时支持NAS及iSCSI装置 提供最易低成本高弹性及有效率的IP-SAN解决方案;

★所有的操作系统以及应用软件背事充已经嵌入到DOM(定档对象模型)。启动时,不需要读 取实体的硬盘 "肯读取为理的BOM"避免因为硬盘环转成是转案错误而追收的充止并积 现象

★15-449 Pro提供《RAID版盘作则呈理功能 风歌通过简单页面设定即可轻标完成设定 礦 保拉德元宁

QNAP放联通TS-809U-RP

★TS-909U-RP是新一代企业规约30 机架式多功能NAS胶并器

實管來用Intel多項。是理器及NIB DDR2。 内存, 支持8块硬盘及热轴接设计, 并提 供包有1,340条件与管理功能。乌雷进过局 華自南後是即門發松完成後定



★ご支持硬盘NTAR1自益等 分析及报告(技术 能够益)现硬度状态现的希腊在 可题 开连续E Mail设义发出繁华优惠 提醒目口指点做好保护使改数据的措施

★TS-809L-RP的网络容量提供了不同物网络板布 (4两个网络满口都连上网络

斯、一条网络线发生故障问题时 为 易可以形像提 供网络报务

★支持AFS256-bit加密磁盘耐蚀功能,必场输入密钥。 美码才能开启减过,以存取报务器的数据 即使硬盘 不得进失 电不断担心权差数据破除权



本期回興

(題目代号X)

1 TS=439 Pro属于()NAS服务器

A 2 Bay B 4 Bay C b Bay D b-Bay

▶ 2 TS-809U RP支持()加密磁盘群组功能

A AF C FOR AF A LICA STAFED A S B BH A 可然作低于由 B STAB

3 TS- 439 Pro支持()輪硬盘

A4 b5 cc blo

4 TS-809U-RP的()设定, 能提供不间断的网络服务

从城 中 計 上打 私 高喷

2009第8第 1.8 2.A 3.A 4.C



下全部幸运读者手机号码 2009年

滑步者M3300音箱×3

14894*****************

15000000000

漫步者X500音箱×2 [1915***77] [5826***X,5 ● 兩拍個目的書數分別用X和Y最示 每条如情只能回答一郎報告,如参与5月 下的活动 第一组最目答案为ABCD、网络请内容为770X1GABCD。

上海協會调使用知下方式

发进 "MC+套数+期数+装高" 到1068918058参加活动

例如, 发送MCX10ABCD例1066916058

★活动組修施务并非包月服务 信息費(元/集(不含造讯费) 可多次参与。

◆ 本期活动制限为5月15日~5月31日。本刊会在5月下公布中貿名单及普詢。

● 存施热量, 023 67039909

, · Milli ploy-mo@gmell.com

请获英语者于2009年5月31日之前主动特德的个人信息(姓名:联系地址:邮集及参加活动的支管的手机号码)发送至ploymot@gmail.com 并注明标题"4月下期期有奖兑货",指 着数电023-87039909告知您的个人信息 否则视为自动故事。此外 您还可以从5月15日起在http://www.mcplive.cn/sc/lqqqi重看中英名单。

华硕电脑	华硕主概	無二	1001
夾皺視讯	天敏播放器	参三	1002
披嘉科拉	技器主板	對唯	1003
借料技	三诺音精	前账1	1004
得焊达	得牌达音箱	前形2	1005
金捷遊科技	三星光辊	前形3	1006
双飞燕科技	双飞燕景标	和 页对页	1007
二星略记本	是够记事	且景对西	1008
映泰实业	快赛主板	目录对页	1009
神舟电路	神舟略记本	内文对页	1010
金邦科技	金邦内存	内文对资	O1

正科科技	機被主板	内文对页	1017
金幣克	金奉充内存	内文对页	EFCIF
昂达电子	网络宝栎	内文对页	1014
双坡电子	双數量卡	内文对页	1015
七彩虹科技	七彩虹ૂ景	内文对页	1015
XFX	汎乗車卡	内文对页	1017
佳的美科技	佳的美數码相框	内文对页	1018
百宝电子	直宝石里卡	内文对页	1019
基度电子	影独里卡	内文对页	1020
东方讯捷科技	新巴达克主板	内文对页	1021



型计算机》玩家超频挑战

II X3 720黑盒处理器] D Phenom



3>2

你想花小钱办大事吗?

来参加AMD Phenom I X3 720黑盒处理器团购吧! 不及双核的付出, 收获三核的回报。

超频挑战赛

你对自己的超频能力有信心吗? 来挑战AMD Phenom 1 X3 720的超频性能吧 我们为你准备了PSP3000、免单及返现人交

团购产品名称 AMD Phenom || X3 720

主频 2.8GHz

电土 0.850 - 1 425V

· 级缓存 512KB

级级有 **1 5MB**

6MB 级缝存

特等 33.1 GB/s

封装 Sockel AM3 938 \$+(micro-PGA)

L艺 45nm DSL SOI技术

品体管数量 75800万

最大TDP 95W

↘ 参与步骤

1. 点·5户15 〕 5/119日期 # 普录http://www mobilive on/act/amd720 了解 各計 不足 (南京の永 拍募

■ 5月20日 - 5月31日 团购发布。

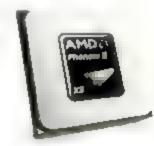
■ 成功参与矛族的 康者 请在8月15日前将件单属 颇成绩失在至直周。

4 6 116 表 費 录http://www.mcplive.cn/act/amd720 奇血起频挑战赛获奖名单 看PSP基落准点。

御駒价格: ぎょくばり、泣り)

http://www.mcplive.cn/act/amd720 说明:本次活动产品的具体优惠价格 食在团购活动上线当天于网页上公 布、微情关注

团购数量: 20形



▶ 活动时间

活动进程

玩家招募

团购

超频反馈

评奖

时间

 $5.15 \sim 5.19$

 $5.20 \sim 5.31$

 $6.1 \sim 6.15$

6.16~6.20

↘ 如何反馈超频成绩

T。 搭建并记录超频平台:

A 44 4 字,量上作业选注的延频。台村各自具体的频率是是《包括AMD Phenom X3720处钟器 主极 医吞 硬盘 呈示器和操作系统。

你在MC PLive的ID AND Phenon II X3 720 Black Edition 你的超過成绩 you were an areas THE TOTAL BANK (ON MAN)

B 運送デAMD Phenom # X3 720女 學器学付する。

C. 分享的超频方法 (如BIOS设置 散共器中美国经济等

₹ よ传超頻成績。 CPU-Z成績(佐り巻洋ノナボル)

A 经是CPU-Z软件的原式 溶酶频:MCPU Core Speed (中)

传至CPU-Z宫方网站 并匐制马链接地。 女子之

8 清将 超频平台信息 AICPU-Z外缀接地。与声至

http://www.mcplive.cn/act/amd720

■■参加超频的处理器必须为AMD Phenom II X3 720周春始度源。

→ 奖品设置 (按超频成绩高低评奖)

第一名

索尼PSP3000掌上游戏机

第二名

团胸CPU免单

返还现金200元 第三~第五名



更多活动细节详》http://www.mcplive.cn/act/amd/20

团 陷 频 퉶

microlab

某场的支者。然且你参加"弄塼林"期期仍秀文章译选活动,只要你在本期文章中评选出你认为最优秀的文章。并附上喜欢的理由,你就有机 式获得一个,并可由将有限公司"提供的超值实品。

深圳麦博电器有限公司 🖽 www.microlab.com.cn 🖀 800-830-5652

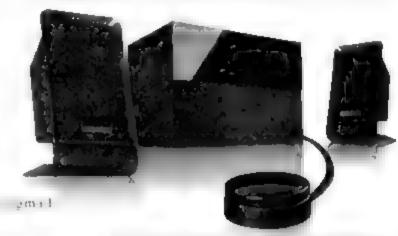
景博M-200十周年纪念版音箱

- ★扬声器设计支师Peter Larsen采用混合长纤维纸盒设计的全新VS扬声器。 再现农厚中稻
- ★提供了他化数码资源、有效差径「高领噪声。
- ★采用低音扩展技术 使代明得以文幅扩展
- ★具备多功能线礼器 集成青量控制、电源指示 早机输出和辅助输入接口。
- ★提供 15mm当均输入插孔和R(A号帧输出插孔



引下优秀文章评选

1 1 miles , 111 1 19 () , 8 () + 1 1600,605k こうとうようとも かりがらもれ イケッツサイ 一心 なる



本期代品 麦坤M-200千刚年纪华版。1台 走傳M [1] 中周年纪念版《1台

286 4. 180 €.

77 TE

29 B TC

50€

2670

2009年4月下《微型计算机》优秀文章评

名次	标题名称	作者
1	电脑下乡路漫漫,十大难题待解决	田东
2	30大时代的变奏曲, 走进云计算演染技术	Janien
3	王牌对王牌——二诺永恒N-45G VS 麦博FC260十周年纪念版	TEA

获奖读者名单

仲州州 四 11 13519***652

读者点评选登

(3D人)时代的变奏曲、走进云 四川復書 钟朝煟。 计算值染技术》的文笔柱当的老练,文中描述的上 万名玩家各玩鄉 人称人型3D射击, 尤其时, 情景期率任何、战士堪称撤贸, 让我 尤其在战场 下就对 ム計算充确了期待! 云川算。根好很强人!

5, 6 增刊品合订本素单 · (松市、日本) (資本 (水) 1 年 (本食法 3 《水性 操》》 4. - 4 (、関本 ^{*} 2月3 ぞ 旅游动漫等综合曲 野田 は いまで い ひしゃ でまけ 八字形生 18 18 19 " NO 10 F 197 C 42.21 (1) p ++ 龍田 黄色 國人 人名兰人 獎 我的我一根那个不合成 平 5 字 A V 影響 4 144. A. A. A. A. A. A. A. A. Ų报 .. Y ≈ U ↔ 「苯 克, 宜田本 更多折扣图书请访问 http://shop.cnitl.com [阅 计算机应用文档》各限 為机 酸氢类等价值《尺针的 1分算机 应用文编 PCD即构好礼相选、选PCD密查编辑签名杂志一本(所订确杂志的图 刊 时然证据全时图曾答着领标准查教 遂捉音精 、礼处数数有 。 C. 2 苯丁宁芬聚构起值同程含色积分100分 * 30元电子状现得 马上点击MC官方网络 fctp www."ctp be n 参加ML会员 以老帮斯 活动吧 所有MC会员 藝樓母 名明 友现为主张为MC荣誉会员 新老MC会员即可获增起值货费 (活动时间 2005年5月1日

- A 15 CAS	
(有字数数) (有字数数) (有字数数) 代码 D·2×。	37.75
DS。 福幸与家技法 一家之面 大理 中 全岛对 原 "如金新娘"代码(Ch.ED)	5000
《维华·大雅机》 5-8年增生(甲醛使得完全分约手册) 代码 MGZKDE	2772
数议特件1.所至经 20m6全新版 代码 WL ~。	25 ₹
使盘程在安慰变效 图性码 、正度 6开 3年受集中ED的12008全新版 代码,1PW	X) 527L
型"水电路无统子法"。图 6程241页(008全新基 代码 A v3W)	2570
高海原的名类 企图 6元 Laccc 图书 包含 6天全页 2008全种版 代码,GOBD)	28 TC.
DSL A与家技法 美人人現 大發 6升 24 ^m 国全家限书 ¹ 2006全新版 代码 MRF	
(概要 * 開系) 的特色不足等待。"本 (上下外册 共同)项 1.30 代码 AHO89	
(+黄矿厂甲文楼) 2018年下半年合订本 上下分册 640页 17VD) 代约 PHO8	
双上四压接线收载 王宝 《开"3. 元 (1.08全版版 代列 XDM	2870
双。李舒奇技能 T1 初 ,正是新放 运 类银产 报 (1951 Ac C	28 ft
图标题:《哈德·兰·周5· 格· 大爱·6++7.65页的种。3、6全斯放、代纳 S5· 0	38 77,
10 AMBRIGORS, 1 D. F. A. 18th 13,	3575
或管从证言题 · 交换机 路中駅 防火塘 正被 FFF 474 贝是问题书	48 50 T
事"要连接不适用手。" 2.8个图书 副目前图 114全新校 代码 25VL,	3870
数为数与编编机完全声明 1/2技 大盘16开 1/2页彩色图书 代码 DV1-01	35 12
数约翰斯二全国第一年及为第一年 224页的传播节 6-8全新校 代码。DC 130	35 Jt.
毛上為电源。全活用ISC表、入產16日 224页彩色图书。《全新版、代码 BB190	
24.25	
中脑外及学经 正图 16年 203型黑门旧称 2018年联发 代码 NoSu)	25 ℃
笔证本中超级输出急速进万用全书。正提 8开 280类银书**代码 SCO8	2670
全层风景具写道 正容 5升。252页 1CD12008年全新心 CNWG	3870
並長數核相构完全政策(代码,WQTS	58元
初字室程完全DIY手册(大窗15号740页全彩图书(代码 DHDIY	327
单位数心機響与家技法 大夏16年 3-4页全学配内) 代詞 ZJJF)	49 B/i

何至计算的2个现代特别的数与数(主音·657 24.负氧自印刷)2007全新版(代码 CUFA)

单位数码提头图经 大国 6开。40页全数图书 2008全数据 代明 日108

电脑组装与升级完全3×手册C256页图片 DVC 。。008全部版、代码 。2.4

Acobe Portograp CS3+1/t 10网 上度 4年 氧白()产 (付货 CS3

定数地域 里入号布2(区分類西路10号 収数人 近望を決定過級者服 配達 401121 墨海里語 37 x 6452 7** 5 139832 图子的体 readervacant co **的他小帖士**:秦尔,单;不含全年订成,而支付的疾行(此类和含在号数) 在部局汇款的,请务必需您的地址与详细清楚并与组织时,以是免配局无法投退。



三诺永恒系列,追求音乐的艺术,使音乐在心间共鸣并永恒 六极、是为"天籁

只感于共鸣"故"大音希声; **音乐之道,在于平衡、纯真,谓之"大音。,大音不可闻** 存于心间而溢满天地、包裹



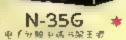
【编钟

编钟距今有 3500 多年的历史、多用于雷廷演奏、是等级和校为 的象征。编钟能奏出现代铜琴上的所有黑白键的音响。 聪明亮, 悠扬动听, 是发音量为定整 器之一。堪称天飾,

追求使音乐永恒 Pursuit makes music eternal











 * N-45G * * N-50G *

 * (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)



三诺音响 2009 年度第二届摩机大赛正式启动

在我得予决赛者格 决赛选手将张璐少将前寸深非进行拿决赛 多有机共作作士 77年最早是

學477 分

100 mm 2009 to 3 ye 12 ft

車机大赛运动连续通道。 老子 24www 3nod com en 單航火務查查排放 0755-86338328 何先主

深圳市三送科技发展有限公司 800-999 5328 Http:////////// 3NOD COM CN



剪掉 剪掉 统统剪掉 从此摆脱线的束缚





- 独有循牙接口を利扱計、附高便健
- 图/采用独特稳备延格:色调稳能大气,而 / 板筒的大方
- 多路熟立输入,便捷通控,声动由我
- 外置立体声功率被大器。清除复动 过热以及瞳电干扰造成的失弃
- 水质低音炮箱体: 有效杜绝消极杂音: **医保护性性** 10 11 11 11
- 超量低音设计结合物谱的生产工艺。大 动态,骶失真。LED动态显示
- USB/SD卡双模式音乐解码: 附离360°元 man de line de la



据分系列 E100 E200 C230 C260

蓝牙音箱乐天下









E100

E200

C230

C260

深期市得烽达音响有限公司 咨询电话: 0755 28013095 欢迎访问: www.luckee.com.cn

0371-69139865 0311 85209459 0532 83801659 023-68797038 (LD),

0731-2919815

14

44.2 1.

0755 82566848 801 % 1 at 0451-82589567 0898 66725013 0771 5875856 JĘ 0459-5002804

ith 1 3 0451 82553231 0769-88755080 028-85458848 027 87858611 fr. 44

0571-56768048

\$, e e 1₂₀ ÷

0773-3694444 A A 10 € 0452 2435362 025-85695118 0516-82022329 0595-22195321

A 4 0379-64889170 人生 0351-7555272 · - 1150 0551-3616263





重视设计是生存之本

谢晓光 漫步者产品设计总监

** " 」自任 推告成了EII 李、片、明朝 作民等 作册 体 在伯鲁国政治私经的来道的共享等。 於 F. 自 、18 格特的拼音 1 5 查许基件与自在、额本天"厚于 推出 · 司分格·14 在2 中 一人布车丰场中 1) 理解 (国) 罗色五石, 马は将未来学 为 馬内 1 5 岁 7 イ 間 这样所學来 7 日 非异郊人 个人产。 计自身极具破坏 科学中の循环中 失正以往 后腰也会 无此价:两名前于伊兹尔:象 战然 Y 格低 多的 任 滿产品能 人 大众 所 寝 安 他产生去非一人工者需求 毕竟人们对 世族中 作品鄉戶方往往是國司泰能 11 4 現在勢 仮た サイザ 音遊能 与有所 侵升 那么首等被放弃的鸡乙是具体产 · 布瑟巴特在中都者 巨庄被定性为 化属的品牌

要拿出真正非低露的产品必须事状设计 个好的设计优队应该把为同标客户提供斯特型的首选产。作为终极目标。当然 不仅是各响 其实在所有产品的设计制度 过程中 概念维查突破 结构与处理的冲突 技术与功能的发现难度 成本与价值的现 控 铂量与利润的相互重衡等。默都是设计逐队会面临的障碍 一个如果设计区拟位的 其作为制度 但一个主席的设计例队却会入为不求突破利应新西遇不至障碍 更具工工 主动意。到了

产品设计需要仓棄。但绝非负令拍脑袋型出来。必可要对目标人群进心全面分析 他们常价值模如何,是什么在主导他们的消费行为》他们的生活。耐寒人样,唯有最身定制。才可能真正即合需要。而不是以低廉的价格。以 嚴基本 的身能去满足需求 原对主音乘波计 应重要类选重播效果 操控性 可靠性 支用性 独特性 创造性管产量。

主重播要真实。要,由户获得真实的临场继利高有概要为的商效。这是进《电· 声利结构设》时需要考虑的重点。

2 採着要简单有[#] 3 1 3 户存对产品的操控中获得引 # 而不是或至难以 驾议

3 产品要复够可靠 这是用户对产品建立忠诚事作根本 不全是产品的国量。 是安全性 都是 口碑 优美化基础。

4 以卖用性食品以入为本 产品要计用户真正感到实用 而不是单纯地堆砌功 能以表现产品的设计 另 克面 产品的现货性也是实用价值的重要组成部分

5 产品要讲表独特性 这是脱离司馬化的必经之路,但这里的独特性并非花原的 4 新立异 市是高级原子对用户需求的深入探引 对压户个性细致人做的了解

6 年 5 年 5 是一款便委产品。须具备特质。对于高岭这种集技术与艺术为一体的。 产品产品。在设计时对一选性化要求更高。不管是材质的变更还是 1 是的提升 不管 是传统技术的品质还是新技术的引进。最终都要为应用服务(以全新的宣商赋予产品更多实用的内涵。是产品表现出与众不同的特征。

垂视设计并不能只挂在嘴边 对于音响企业而高 领导层给予设计的重视程度 **学的设计研发 **程 发计医队的综合实力 设计压长期积累的经验 由上至下各个环节都极为重要 这也是音响企业赖以生存 并逐步缩广与业界强者之间差距的根本。■

微型计算机 MicroComputer 独立该



























独家零延迟技术,无线性能大提升!



终结延迟跳标

零延迟--独家高新技术

全类适用, 三种可调响应频率, 提升精准! 125Hz(8ms/适办公). 250Hz(4ms/适绘图). 500Hz(2ms/适游戏)





视量电脑新硬件新放水的首选杂本

主管 科学技术部 科技部西南伯息中心 主办 合作 电髓指杜 蟾轉出鄉 《微型计算机》杂志社

总编 曾晓东

执行副总编 謝 东 谢宁倡 副总编 強位平

执行主编 执行副主编 高丑舞

编辑 记者 刘宗字 遍 54 松 田东 袁怡男 13 亮 伍 8 联增林 古晓铁 乌字川 尹起雲 王 100 邓 划制 18 张 80 2

셌 文泉雪 寒 刌 67 023-63500231 67039901 电话

023-63513474 传真

microcomputer@cnib cn 电子邮箱 lougeo mc@gmail.com 投稿邮箱 http://www.mcplive.cn 超址

http://shop.cniti.com 在线订阅

美术总监 郑亚佳

甘净 康 津 马秀玲 美术编辑

全国广告总监 祝廉 主案户经理 **唐 福**

023-63509118, 023-67039851 电话 传真

发行总监 发行制总数 单萬紅

> 电话 023-63536932 67039830 传真

023-63501710

助理市场总监

023-67039800 电话

技术总监 王文彬

023-67039402 电谱

王萬 行政总监

023-67039813 电话

**** 023-63521711 reader@cniti cn E-mail

华北区广告总监 张玉鲫

010-82563521 82563521-20 电话 传真 华南区广告总监 非家体 电话 传真(深圳)

0755-82838303. 82838304 82838306 020-38299753 38299234 38299646 电话 传真(广州)

华东区广告总监

电话 传真 021-64410725 64680579 64381726

> 杜址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号

邮编 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮局订阅代号 78-67

发行 重庆市报刊发行局 订阅 全国各地邮局 全国各地报刊零售点 宝兽

邮助 远望资讯读者服务部 定价 人民币15元

学售 们阅优惠价 人民币10元

彩页印刷 重庆建新印务有限公司 内立印刷 重庆科情印务有限公司 2009年5月15日

出版日期 广告经营许可证号 020559

重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师 本刊常年法律顾问

国内外公开发行 发行范围

点 可作有理权亦引发表面明

每年工業事件出來: 我更给证 医伊拉品 经采用 水利 次性支柱期间 植枝结果剂与作 医比别病 水河南部自己植物和各种 在明明出

2 3.4 11 表现约束和由肌 李 係数之体函 未经许可不得转载玻璃棒

力率+交易提供應路者 人或其 与虚引直接充美

4.也表现本与极端10天内未收到到整通知的。代表可由约5等

5. 本一時因客及旅遊職業不對你書而无法取得許可禁支付檢酬的和分文會 图片的精驗存實 于服务市陆权保护中心 圆刊发两个月内系数到城船 请与其联系 电话 023 5739823

5 太初校學体測试示代皇實育或权威斯達 质有测试结果均仅供参考 同时尚干涉运转填不 向 有可能影响测试的悬押数据结膜 清浓春初以数据认定一切

IT时空报道

罗技售服儿近失踪、新蓝态度令人齿寒 001 党型计算机≥3 15特刊回原 跟踪报道 本刊记录用 乖

电脑城变革更待何时?体积记# # * 006

"对我来说,做笔记本电脑比做DVD更简单" OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO 本利记者对话万利达集团看职长吴惠天先生体和记录集 雷叶块

索泰·我们就是GeForce 011 独家专访师能科技亚太区野业总监 11报国体刊记者田市

MCPLive看天下 013

MC视线 015

叶欢时间 018

新品坊 由李明拉主要者 李章『LG7300电视接收芯片 新老叉时用的导放专家——M o乐游Still 020

▼民初多元執係 一 神色礼作中6年 別式報告 単自然主义 デルアー

热菜场间的各种量率 网络苯巴尔伊斯伊尔尔里亚拉斯马 028

024 3G GoGoGo ****** MATERIAN MATERIAL MATE

当游戏摆脱束缚 雷柏V6无经游戏风标详细评测/Rany 049

簡单生活 新想乐 联想IdeaCentre A600一体电脑或用报告师 专 052

超频和节能兼备的中端显卡主力 八枚GeForce 9800 GT营析/W#K水 056

真金不怕火炼 金牌馬龙DDR2 800游戏版内存实战体验吗拉& 062

拿下72001 第二代高请PMP播放器火线速递冲台顺右 066

1 16.4 11

强悍的精灵 华顿Rampage II Gene主板 067

088 电源新兵亮相 华顿 技器首款电源试用

超频也復狂 两战捷波博马HZ01主板 070

中低频出众 息成D1080MKII QB貨箱 072

快事TP43E XE主板 节能無先锋 074

玩3D必备装备 三年2233RZ LCD 076

078

更超值的多彩电脑 ORO

可升级性强 斯巴达克黑湖BA-260主板 082

华研VH202N LCD 入门市场新选择 083

音纯质真 伽森PK-300A音符 DR4

价廉物美 明基ME700无线贸标 085

不只是换马甲 索莱GTS250-512D3-F1號 † 086

改良散热设计 金土頓 HyperX DDR2 800 T1版内存 087

酷冷至與Hyper N520飲外群 双风扇的魅力 989

本期热点 091

PS3衍生物 丽台PxVC1100商青线码卡实战体验/CHO

17 (IF W.

韩系面板真的更好吗? 096 16:9主流大尺寸液晶面板性能比拼機型计算机停制室

标转亦符研究员

IOI IGAME火线热讯





三星 笔记本电脑









104 决战3万英尺, 键盘, 手柄, 摇杆齐上阵!

种极投方式挑战《赤姆·克兰西之唐击长空》/柳季计算机诗剧等

限量20片 (Game 250+ 4微型计算机) 报册定制版数卡纳神快 109

PER OFFICE

110 专家观点 4世 末世 1760年前19日共同日共同日本日刊

解决方案 网络打印 给飞的的——那只妈妈妈打印办金哥哥哥 111

办公利器 休息管理 ななのと ニューカー・ハー・ハー・ハー・クローキュ 間切り へいま ROLL AND CHICA 1 11 11 6

价格传真 120

MC求助热线 126

市场传真

128 整合之道 一体电脑成为今里关注热点 JEDY

消费驿站

"山寨"不可取"品牌"质更佳 130

外智和明CND刻录机众生相mm

434 产品PK台 佳的美PF7050 VS. 山寨数码相框學录杆

DIY经验证

137 笔记本电脑长期评测

壮士斯腕,以退为进 自己助手打造PC E xt显向例代数 139

越小越精彩 DIY進你APE 儘管机 yhyvoq

145 我康我秀

剪断最后一根电线 探克先线充电技术供看一

150 ×86服务器架构的最强音

Netralem EP 至强带来了什么?/本利记者常物具

80Plus银牌是怎样炼成的 题令至晦王拉师太和赖节师设计本项品# # # 152

显卡进化之旅(1) 154

图形核心为3D性能飞扬插上斑膀/Suber

156

PC进化之旅(4) 主极芯片进化带来系统性能的前进·被更XDR2

158

读编心语

162 使件新闻

本期活动导航

□ 本月我哪里晚的广告浮选

期期有买等你會

广告索引

AMO Phenom II X3 720無意处理器理物活动

期期优秀又奉评选

2009年《微型计算机》6月上 轉彩内容预告 〇趙便携电脑大型模评〇多声道耳机效果真的好吗? 5.1耳

机专题测试OAtom. Yukon. Ion三大非常规平台PC解析 Q加装"尾巴", 增强无线信号功率Q计算机里的虚拟技术 O从帧率变化摆查显卡性能







Featuring the Intel® 4 series Express Chipset Featuring the Intel® 5 series Express Chipsel

电脑节能看不见。这不叫节度。

电脑空闲才节继,这不叫节篇。

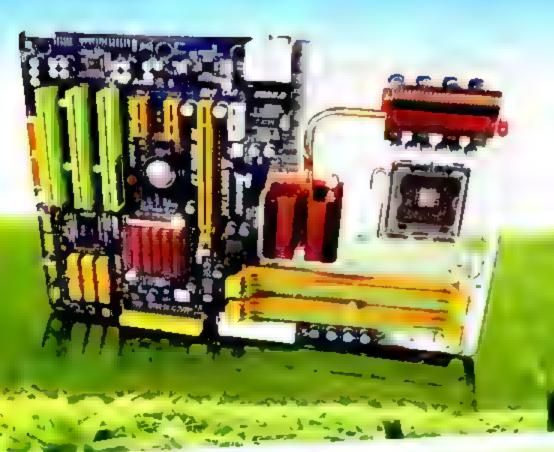
· 粵籍节館时要損失性難。 送也不到节篇!

映意超。特能主板

100%节能可视

11-11-11-11

111+ 14 1 . 1





明白语加电 二人是下降 图 图, OPUCTOR ROWN CONTRACTOR TO THE PROPERTY OF THE

COMPANION CONTRA

医多节性主张 情情就被多中文学

TPOWER X58A

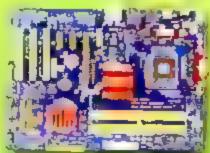
Featuring the Intel® X58 Express Chipset



芯片组・Intel X58+ICHTOR 性能 酚槽i7+DDR3极源性能 GPJ绿色节能

TP45E XE

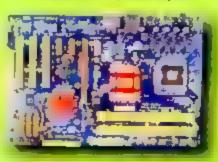
Featuring the Intel® P45 Express Chipset



芯片组。Intel P45+ICH90 性能・全国恋电容、動響极限超频 节能 GPU録色节能

TP43E XE

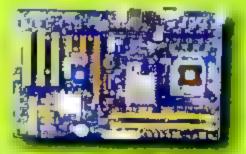
featuring the



芯片组: Intel P43+ICH10 性能 全国恋电容、能量2主流超频 节極・GPU最色节能

T41-HD

Featuring the Intel® G41 Express Chipset



芯片组: Intel G41+ICH7 性態: 興成DXIO、酷響高灣标配

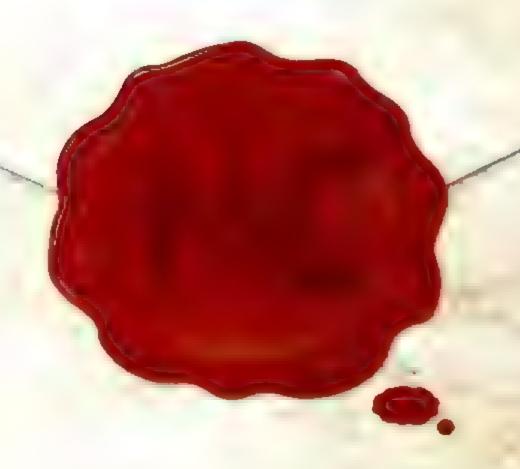
节艦 GPU録色节能



映學校園网 WWW BIOSTAR NET CN

映版中文官方网络 WWW.BIOSTAR CN 装网塘、上映景网岠之家、WWW THETBAR COM. 全国技术服务专线 9510-5530

2009年6月15日 启封



微型计算机 Micro Computer

第12期 意料之外

电视机上直接播放高清电影

天敏炫影

DIAP400

10M00NS DIGITAL MEDIA PLAYER 大板线原4 支持机械1080P的TS MKV等多种增式臺灣电影權板 彻底其破网络高清电影的歌铁 真正实现电视机与网络高源的竞争共享

1.6 文亨网络高清电影 5



H.264 1080P TS/TP

AVI 1080P

MKV 1080P

MPEG4

MOV 1080P

DIVX 1080P

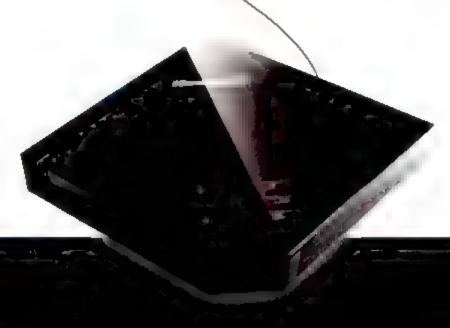
Hami

HDJPEG

XVID 1080P

Ceal HD









原州市天教科技发展有限公司 电话:0752-2677522 技服:0752-2677510 http://www.10moons.com

深圳销售平台:0755-83682046 北京销售平台:010-82606727 成都销售平台:026-85256115-601 武汉销售平台:027-87651260 沈阳销售平台:024-83681842 广州销售平台:020-87566856 上海销售平台:021-84281110 长沙销售平台:0731-4145188 高 南京销售平台:025-83693207 杭州销售平台:0571-87208686

GIGABYTE[™]



谁说只有蜥蜴有再生能力?

技嘉双BIOS专利技术 也能自动恢复数据!

主体BIOS数据损坏,备份BIOS自动修复



技嘉双BIOS给主板双重保护【真·安全】

混在,技嘉主板配告的 DualBios^M 技术,当主件 BIOS 禁握提坏时,告偿 BIOS 有兼据自动恢复到主作 BIOS 中,及时化能为美,给您提供更贴心的安全的护



運動(3年前寄放: た期の保護協等的 前(3年 ま 光味排作、全自用発成 ま 将進級技事 10円、力能 会議技術的概念





















www.gigabyto.cn club.gigabyto.cn

微型计算机杂志 2009年 第10期 5月下 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

说明:

本文件由 肚朝前 @ CNF 独立制作,本PDF文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

申明:

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式,以及测试网站下载带宽.用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读

I T 时空报道

罗技售服几近失踪,新蓝态度令人齿寒 《微型计算机》3 · 1 5 特刊回顾

电脑城变革更待何时?

"对我来说,做笔记本电脑比做D V D 更简单"

本刊记者对话万利达集团董事长吴惠天先生

索泰:我们就是GeForce

独家专访栢能科技亚太区营业总监江振国

MCPLive 看天下

M C 视线

产品与评测

移动3 6 0 °

叶欢时间

新品坊[数字模拟全兼容——泰景T L G2300电视接收芯片新奇又好用的导航专家——M i o 乐游S500

平民级多元娱乐——神舟优雅HP880测试报告 | 亲自然主义——三星N310]

热卖场[谁的画面最出彩? ——18 款笔记本电脑显示效果主题测试] 3 G GoGoGo[北京六地TD-SCDMA 手机网络实测]

深度体验

当游戏摆脱束缚 雷柏V 8 无线游戏鼠标详细评测

简单生活 新想乐 联想IdeaCentre A600一体电脑试

用报告

超频和节能兼备的中端显卡主力 八款GeForce 9800 G

T赏析

真金不怕火炼 金邦黑龙DDR2 800游戏版内存实战体验 拿下720p! 第二代高清PMP播放器火线速递

新品速递

强悍的精灵 华硕Rampage II Gene主板

电源新兵亮相 华硕、技嘉首款电源试用

超频也疯狂 再战捷波悍马HZ01主板

中低频出众 惠威D1080MK II 08 音箱

节能急先锋 映泰TP43E XE主板

玩3 D 必备装备 三星2 2 3 3 R Z L C D

" 零热管的" 2 G B 显存怪兽 蓝宝石V a p o r - X H D 4 8 7 0

2 G B 显卡

更超值的多彩电脑 戴尔INSPIRON 546s

可升级性强 斯巴达克黑潮BA-260主板

入门市场新选择 华硕V H 2 O 2 N L C D

音纯质真 傲森PK-300A音箱

价廉物美 明基ME700 无线鼠标

不只是换马甲 索泰G T S 2 5 0 - 5 1 2 D 3 - F 1 显卡

改良散热设计 金士顿 HyperX DDR2 800 T1版

内存

双风扇的魅力 酷冷至尊Hyper N520散热器

MC 高清实验室

本期热点

PS3 衍生物 丽台PxVC1100 高清转码卡实战体验

MC 评测室

韩系面板真的更好吗? 16:9 主流大尺寸液晶面板性能比拼 游戏硬件研究所

i GAME 火线热讯

决战3万英尺,键盘、手柄、摇杆齐上阵!

三种操控方式挑战《汤姆·克兰西之鹰击长空》

限量20片 i Game 260+《微型计算机》限量定制版显卡 OFFICE

解决方案[网络打印, 放飞自由——部门级网络打印方案及部署]

办公利器[信息管理 高效助力——富士通ScanSnap S1500 彩色图像扫描仪

面的经济型1 U 机架式NAS ——Synology RS407]

市场与消费

价格传真

MC 求助热线

市场传真

整合之道 一体电脑成为今夏关注热点

消费驿站

"山寨"不可取 "品牌"质更佳

外置超薄D V D 刻录机众生相

产品PK台 佳的美PF7050 VS. 山寨数码相框

DIYer 经验谈

笔记本电脑长期评测

壮士断腕,以退为进 自己动手打造PCI-E x1显卡

越小越精彩 DIY迷你APE播放机

我摩我秀

硬派讲堂

趋势与技术

剪断最后一根电线 探究无线充电技术

x 8 6 服务器架构的最强音

Nehalem EP 至强带来了什么?

8 0 Pl u s 银牌是怎样炼成的 酷冷至尊工程师谈电源节能设计

新手上路

显卡进化之旅(1) 图形核心为3D性能飞扬插上翅膀

P C 进化之旅(4) 主板芯片进化带来系统性能的前进

Q & A 热线 电脑沙龙

读编心语 硬件新闻